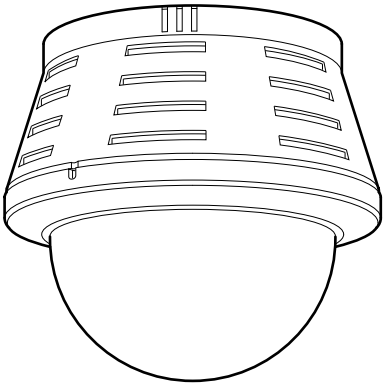
JVC

ENGLISH
DEUTSCH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
ITALIANO

# FIXED IP DOME CAMERA

# VN-C215V4U

## START-UP GUIDE



**For Customer Use:**
Enter below the Serial No. which is located on the body.
Retain this information for future reference.

Model No. **VN-C215V4U**

Serial No.

Thank you for purchasing this JVC product.
Before beginning to operate this unit, please read the instructions
carefully to ensure the best possible performance.

LST0566-001A

## Safety Precautions

**FOR USA**
**These are general IMPORTANT SAFEGUARDS and certain items may not apply to all appliances.**

**IMPORTANT SAFEGUARDS**

1. Read all of these instructions.
2. Save these instructions for later use.
3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. Unplug this appliance system from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
5. Do not use attachments not recommended by the appliance manufacturer as they may cause hazards.
6. Do not use this appliance near water - for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
7. Do not place this appliance on an unstable cart, stand, or table. The appliance may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance.
   Use only with a cart or stand recommended by the manufacturer, or sold with the appliance. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care.
   Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

   PORTABLE CART WARNING
   (symbol provided by RETAC)

   S3125A
8. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are pro-vided for ventilation, and to insure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the appliance on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
   This appliance should never be placed near or over a radiator or heat register. This appliance should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.
9. This appliance should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company. For appliance designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.
10. For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it form the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.
11. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this appliance where the cord will be abused by persons walking on it.
12. Follow all warnings and instructions marked on the appliance.
13. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in fire or electric shock.
14. Never push objects of any kind into this appliance through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the appliance.
15. Do not attempt to service this appliance yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
16. Unplug this appliance from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
    b. If liquid has been spilled into the appliance.
    c. If the appliance has been exposed to rain or water.
    d. If the appliance does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the appliance to normal operation.
    e. If the appliance has been dropped or the cabinet has been damaged.
    f. When the appliance exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
17. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
18. Upon completion of any service or repairs to this appliance, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the appliance is in safe operating condition.

## FOR USA AND CANADA

**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTSINSIDE.REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash wish arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

## INFORMATION (FOR CANADA)
## RENSEIGNEMENT (POUR CANADA)

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil num rique de la Classe A est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

## WARNING (FOR EUROPE):

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

## Information for USA

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

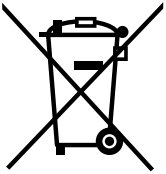
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1)This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**WARNING:**
**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSETHIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.**

**AVERTISSEMENT:**
**POUR EVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A L'HUMIDITE OU A LA PLUIE.**

**Due to design modifications, data given in this instruction book are subject to possible change without prior notice.**

## Safety Precautions (continued)



**Attention:**
This symbol is only valid in the European Union.

### Information for Users on Disposal of Old Equipment

**[European Union]**

This symbol indicates that the electrical and electronic equipment should not be disposed as general household waste at its end-of-life. Instead, the product should be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation.

By disposing of this product correctly, you will help to conserve natural resources and will help prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more information about collection point and recycling of this product, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

**(Business users)**

If you wish to dispose of this product, please visit our web page www.jvc-europe.com to obtain information about the take-back of the product.

**[Other Countries outside the European Union]**

If you wish to dispose of this product, please do so in accordance with applicable national legislation or other rules in your country for the treatment of old electrical and electronic equipment.

**Dear Customer,**
This apparatus is in conformance with the valid European directives and standards regarding electromagnetic compatibility and electrical safety.

European representative of Victor Company of Japan Limited.is:
JVC Technology Centre Europe GmbH
P.O.Box 10 05 52
61145 Friedberg
Germany

**Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,**
dieses Gerät stimmt mit den gültigen europäischen Richtlinien und
Normen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit und elektrischer Sicherheit überein.

Die europäische Vertretung für die Victor Company of Japan, Limited ist:
JVC Technology Centre Europe GmbH
Postfach 100552
61145 Friedberg
Deutschland

- This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.
- This installation shall be in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.
- The unit is to be powered by an DC 12 V power supply.
- The DC 12 V power supply should conform to the following: Class 2 only (For USA), Isolated power supply only (For Europe and other).
- Any Mention in this manual of Alarm inputs/ outputs have not been evaluated by UL to be used for Burglar Alarm Functionality.
- Embedding of cameras in the ceiling may not be allowed due to regulations in some regions. Please consult your nearby authorized JVC dealer for more details.
- The ceiling to mount the camera has to be strong enough to support the weight of this product. If the ceiling is not strong enough, make sure to apply reinforcement to the ceiling before installation.
- The rating label is placed on the side of the camera unit.
- The camera unit may fall if the mounting screws and nuts are not properly tightened. Ensure that the screws and nuts are properly tightened.
- We do not accept liability for any damage to the camera in cases when it is dropped because of incomplete installation due to not observing the installation instructions correctly. Please be careful when installing the camera.
- Do not install the camera near lighting equipment with a high temperature, such as spotlights. Doing so may cause malfunction or fire.

- Before starting an important recording, be sure to perform a test recording in order to confirm that a normal recording is possible.
- We will not provide any compensation whatsoever for the contents to be recorded or loss of opportunities when recording is not properly performed due to malfunction of the video camera, VTR, hard disk recorder or video tape.
- Prior to adjusting the shooting direction of the camera, touch the metal surface of the [MONITOR] terminal with your hand to discharge static electricity from your body.

**This manual describes basic usage of VN-C215V4U.**

**For detailed usage of VN-C215V4U, please refer to "INSTRUCTIONS".**

**For latest information, please refer to "Readme" file in the supplied CD-ROM.**

- The supplied CD-ROM includes [INSTRUCTIONS] (pdf), [API Guide] (pdf) and [Search Tool].
- To view file in pdf format, the installation of "Adobe Reader" on the Computer is required.

## Main Features

### ■ High Picture Quality

The camera unit of VN-C215V4U employs a 380,000-pixel CCD (1/4") which enables high quality image monitoring.

### ■ Wide shooting range

The adjustment range of the shooting direction is wide and the camera can be mounted on a wall with the use of a rotation adjustment mechanism.

### ■ Unblocked Design

The dome-shaped design enables ease of use without being blocked by the camera.

### ■ Embed in ceiling without use of brackets

The camera unit can be embedded in the ceiling without the use of recess brackets.

### ■ High-power varifocal lens

The built-in varifocal lens (optical zoom 3.6x) makes detailed surveillance possible.

### ■ Night surveillance

VN-C215V4U comes with a low luminance feature (Easy Day and Night), which switches automatically to the high sensitivity mode (black-and-white) under low illumination.

### ■ Support for PoE (Power over Ethernet)

VN-C215V4U supports PoE (IEEE802.3af) and enables power supply from a LAN cable.

### ■ Realization of Full Frame Rate

Data transmission is possible in VGA size at a rate of 30 fps.

### ■ Built-in Web Server

Setting is possible using the Internet Explorer.

### ■ Support for Multicast

VN-C215V4U supports multicast, which enables transmission of an image data to multiple computers on the network without lowering the frame rate.

### ■ Motion Detection Feature

This feature enables output of an alarm upon detection of motion in the image within a preset area.
Pre-recorded/post-recorded image files can be sent via FTP using the alarm input.

### ■ Built-in Viewer

Monitoring via a computer is possible by downloading the built-in viewer onto the computer.

### ■ HTTP-based API

VN-C215V4U comes with a HTTP-based API. This feature enables setting and control via the network.

**How to view this manual**

### ■ Symbols used

**Note** : Describes items concerning the operation of this product.

**Memo** : Describes reference information, such as functions and usage restrictions of this product.

☞ : Indicates the reference page numbers and reference items.

### ■ About the contents of this manual


- All rights reserved by JVC. Unauthorized duplication or reprinting of this manual, in whole or in part, is strictly prohibited.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the U.S.
- All other product names used in this manual are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Note that marks such as ™, ® and © have been omitted in this manual.
- Illustrated designs, specifications and other contents of this manual are subject to change for improvement without prior notice.

ENGLISH

# Contents


## Introduction

Safety Precautions ..... 2
Main Features ..... 6
Contents ..... 7
Operating Environment ..... 8
Cautionary Notes ..... 8
Name and Function of Parts ..... 10
Features ..... 14

## Setup

Overall Procedures ..... 16
Mounting the Camera ..... 16
Before Mounting ..... 16
Selecting Mounting Method ..... 17
Mounting on a ceiling ..... 17
Mounting the camera directly on a ceiling or alongside a wall ..... 20
Mount by allowing the cable to exit from the side ..... 22
Mounting the camera to the electrical box ..... 22
Power Connection ..... 24
Using the PoE ..... 24
Connecting to the DC12 V power supply ..... 25
LAN Cable Connection ..... 26
Alarm Input/Output Cable Connection ..... 26
Image adjustment ..... 27
Mounting the Dome Cover ..... 29

## Setting

Network Requirements ..... 30
IP Address Settings ..... 31

**※ For "Setting Using Internet Explorer", please refer to the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.**

## Operation

Operation of Built-in Viewer ..... 37
Setting Up the Internet Explorer ..... 38
Installing the built-in viewer ..... 40
Screen Configuration of Built-in Viewer ..... 41
Quitting the Built-in Viewer ..... 42
Shortcut for Built-in Viewer ..... 43

## Others

Specifications ..... 44

## Operating Environment

### ■ PC Specification Requirements

| | |
|---|---|
| OS | : Windows XP (Professional or Home Edition) (SP2) |
| CPU | : Pentium4 1.5 GHz (or higher) |
| Memory | : 1 GB and above |
| Hard disk space | : Free space of 20 MB and above |
| Video card | : 1024 × 768 pixels or higher, True Color (24 or 32 bits) |
| Web browser | : Internet Explorer Version 6.0 |

### ■ LAN Environment

- 10BASE-T/100BASE-TX network interconnected using an IEEE802.3-compliant switching hub.
- IEEE802.3af-compliant switching hub when PoE is in use.
- IGMPv2-compliant network when multicast is in use.

**Memo :**

- The above PC specifications are merely guides for smooth use of the applications, and not a guarantee of their operation.
- Depending on the condition of use, applications may not run smoothly even when the user's computer meets the specification requirements.

## Cautionary Notes

### Maintenance and operating environment

- This camera is intended for use indoors. It cannot be used outdoors.
- Do not store in the following environments. It might result in malfunctions or failure.
  - Hot or cold locations beyond the surrounding temperature range of -10°C to 50°C.
  - Locations beyond the allowable operating humidity range of 35 % RH to 85 % RH. (condensation is not allowed)
  - Near equipment that produces strong magnetic fields, such as transformers or motors.
  - Near equipment that emits radio waves, such as transceivers and mobile phones.
  - Locations with excessive dust and sand.
  - Locations that are subject to excessive vibration.
  - Locations prone to moisture such as window side.
  - Locations subject to steam or oil, such as kitchens.
  - Locations that emit radiation, X-rays or corrosive gases.
- Use of this product and cables connected to this product at locations where strong electric waves and magnetic waves are generated (e.g., near radio, TV, transformer, monitor, etc.) may cause noise interferences in the images or changes in the color.
- Do not install at locations where cold air is circulated, such as near the air vent of an air conditioner. The drastic change in temperature may fog up the dome cover.
- Do not install at locations that may trap heat. This product also discharges heat from the surface of the main unit. As such, do not install it at locations that may trap heat, such as wall corners.

### Handling of Equipment

- Do not block vents around the equipment. Inadequate heat ventilation may result in malfunction of this product. Be sure not to block vents around the product.

## Others

- This product has a built-in AGC circuit. When AGC is "On", the product sensitivity increases automatically at dark places and the image on the screen may appear grainy. This is not a malfunction.
- When White Balance is set to "Auto", the principle of automatic tracking white balance circuit may cause the color of the image to be different from the actual color of the object, depending on the condition of the object. However, this is not a malfunction.
- If a high-intensity object (such as a lamp) is shot, vertical lines may appear on the image (smear phenomenon) or blurring may occur around the high-intensity object (blooming phenomenon). This is a CCD characteristic and is not a malfunction.
- The electronic shutter of this product is set to 1/60 by default. To prevent flickering under fluorescent lighting (except inverter illumination) in a location with commercial power frequency of 50 Hz, switch the shutter speed to 1/100. (The sensitivity decreases a little when the shutter speed is 1/100.)
- When Easy Day and Night is set to "On", the image becomes black and white in dark locations. As the sensitivity is increased at this time, the screen may appear grainy and white spots may also increase. In addition, when color images are changed to black and white, bright areas of the screen are emphasized and they may be difficult to see. However, this is not a malfunction.
- The image may be distorted or be mixed with noises when the power voltage is cut off instantaneously or is lowered by a lightning strike or by switching on an air conditioner.
- The rotation angle of this product is set to wide angle to support wide range equipment. When the lens zoom is wide and the tilt angle is approximately ±80 °, the rotation angle may cause the dome cover to be reflected in the image. In this case, adjust the field angle if required. (☞ Pg. 29)
- When multicast is in use, use the IGMPv2-compliant network switch.
- Electricity can be supplied to this product either by using the PoE or connecting to the DC12 V power supply. Make sure to select only one mode of electrical supply. Connecting the power cable and the LAN cable for the PoE at the same time may result in failure or malfunction of the camera. (☞ Pg. 24, 25)

## Copyrights of video

- With the exception of the user being the copyright holder or when permission has been granted concerning duplication, etc. by the copyright holder, permission is required in principle for the duplication, modification, transmission, etc. of copyrighted video/audio. Unauthorized duplication, modification, transmission, etc. of copyrighted material may constitute a copyright infringement and the user may be liable to compensate for any damages. When using copyrighted video/audio, be sure to check thoroughly the license agreement, etc. of the copyrighted material.
  When there are rights or rights holders of the duplicating subject, permission may be required for shooting or using (processing) it. Be sure to check thoroughly the licensing conditions.

## Maintenance

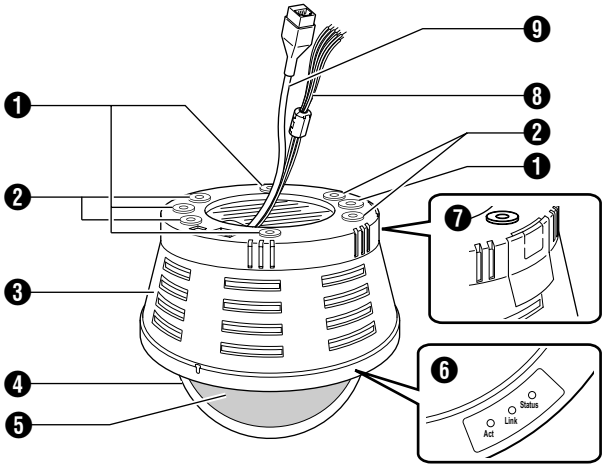
- Be sure to turn off the power before performing maintenance.
- Wipe using a soft cloth.
  Wiping with thinner or benzene may dissolve or tarnish its surface. For dirt that cannot be easily removed, wipe using a neutral detergent diluted with water, followed by wiping with a dry cloth.

## Saving Energy

- When not in use for a long period, turn off the power of the system to prevent risk and to reduce power consumption.

## Name and Function of Parts

### Camera unit




**❶ Mounting hole (elliptical) × 4**
Use these when mounting the camera to the electrical box.
(☞ Pg. 22)

**❷ Mounting hole (round) × 4**
Use these when mounting the camera to the ceiling or wall. (☞ Pg. 20, 22)

**❸ Outer case**
Use this in the following cases:
- When mounting the camera directly to the ceiling or on the wall. (☞ Pg. 20)
- When mounting the camera to the electrical box. (☞ Pg. 22)

**❹ Dome cover**
The dome cover is fragile. Take care when handling it.

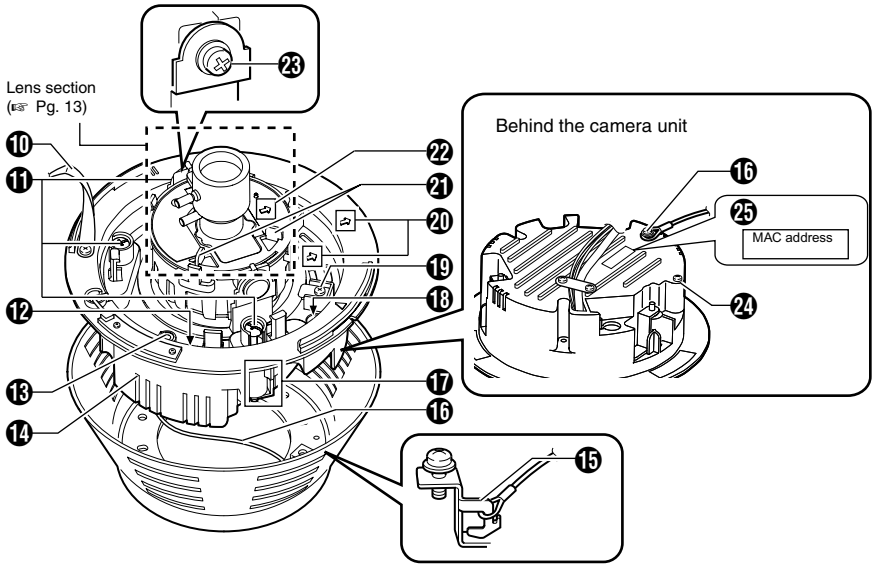
**❺ Inner dome**
Before mounting the camera, remove it and perform image angle setting. (☞ Pg. 18, 20)

**❻ Operation check indicator**
**[Status] Status indicator**
This indicator appears blinking when the power is turned on and turns off when the camera startup is completed. Check the camera or the connected device if the indicator remains blinking when the camera is in use.
**[Link] Link indicator**
This indicator lights up when the camera is linked or connected to the network.
**[Act] Activity indicator**
This indicator lights up during an activity such as data transmission or reception.

**❼ Cable ejector hole**
This is used for pulling cables from the side of the camera unit without drilling a hole in the ceiling.
(☞ Pg. 22)

## Camera unit/Inside the camera

※ This is when the dome cover, inner cover and outer case is removed.
How to remove (☞ Pg. 17 "Mounting on a ceiling" Steps **3.** to **5.**)




**❽ Power supply/Alarm signal cable**
(☞ Pg. 24, 26)

| Signal name | Cable color |
|---|---|
| Alarm input 1 | Pink |
| Alarm input 2 | Blue |
| Alarm output 1 | Orange |
| Alarm output 2 | Yellow |
| GND | Brown |
| DC 12 V power supply+ | Red |
| DC 12 V power supply- | Black |

**Note :**

- Do not use PoE together with DC 12 V power supply. Simultaneous connection will cause failure or malfunction.

**❾ [10BASE-T/100BASE-TX(PoE)] Connector for LAN cable connection (RJ-45)**
(☞ Pg. 26)

**❿ Strap**
This sheet connects the camera unit to the dome cover.

**⓫ Fastening screw (x3)**
This is the screw head of the ceiling mounting bracket ⓱, which is used to embed the camera in the ceiling.

**⓬ [RESET] Reset button**
This is a button for rebooting the camera. Press this button and release within 5 seconds to reboot the camera. It takes about 1 minute for the camera to reboot. During startup, [RESET] button is disabled.

**Note :**

- Pressing the [RESET] button for 5 seconds or longer switches the camera to the service verification mode. Do not press the button for 5 seconds or longer.

**⓭ [MONITOR] Monitor terminal (RCA pin)**
(☞ Pg. 27)

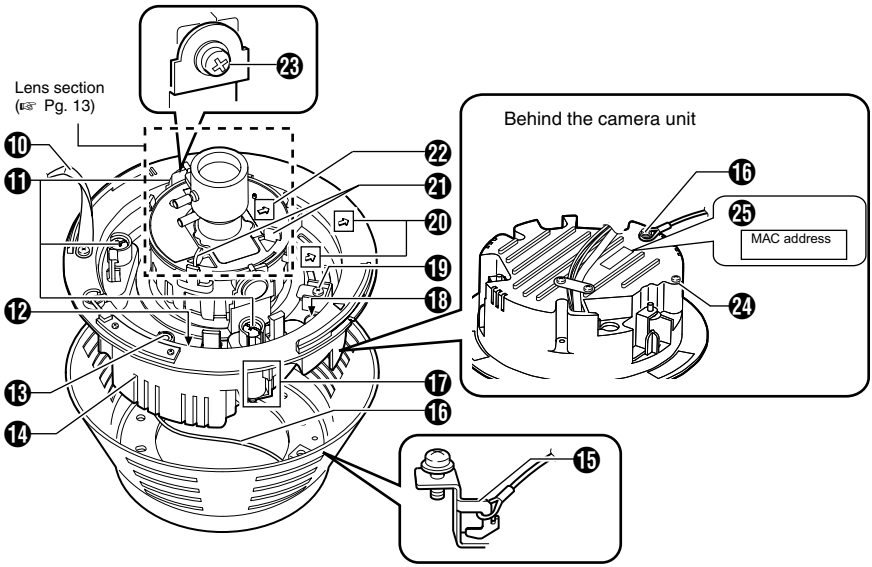
**⓮ Camera unit**

**⓯ Fall-prevention wire fastening hook**

**⓰ Fall-prevention wire (supplied) and wire mounting screw**
Connect the camera unit ⓮ and the outer case ❸ with the fall-prevention wire fastening screw ⓯.

## Name and Function of Parts (continued)

### Inside the camera




**⓱ Ceiling Mount Bracket (x3)**
This serves as a bracket when embedding the camera in a ceiling. (☞ Pg. 17)

**⓲ Camera Fastening Screw**
This secures the camera unit ⓮ and the outer case ❸. How to remove (☞ Pg. 18, 20)

**⓳ Pan fastening screw**
Make sure you loosen the screw before setting. Only tighten the screw when using the camera in locations with vigorous vibrations so that the camera shooting direction is not misaligned. (☞ Pg. 28)

**⓴ Imaging Direction mark**
Install the camera facing the arrow in the shooting direction.

**㉑ Rotation Knob**
This knob rotates the lens sections and adjusts the tilting of the image. (☞ Pg. 28)

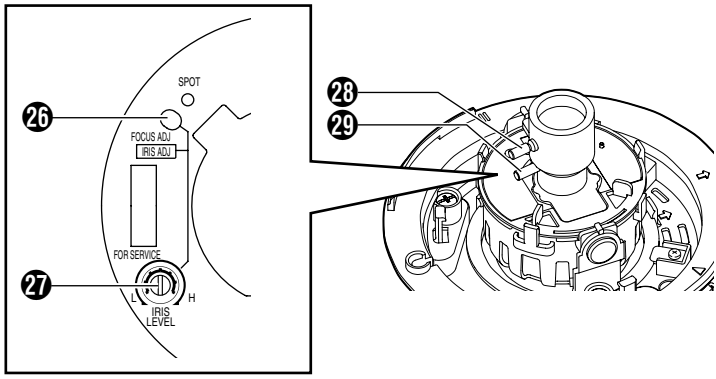
**㉒ Rotation center mark**
(☞ Pg. 28)

**㉓ Tilt fastening screw**
After adjusting the field angle, tighten the screw so that the camera field angle will not be misaligned when using the camera in locations with vigorous vibrations. (☞ Pg. 28)

**㉔ Fall-prevention wire mounting hole and screw**
This is used to mount the fall-prevention wire from the ceiling.
(The fall-prevention wire is not supplied.)

**㉕ [MAC address] MAC address indicator**
The MAC address is a unique physical address of the product. This address cannot be altered.

## Lens section




**㉖ [FOCUS ADJ] Focus adjustment button**

This is used to adjust the lens focus.
Press the button to open the lens Iris for 30 seconds. The focus is now easier to adjust as the depth of field becomes shallow. (☞ Pg. 29)

**Memo :**

- Pressing the focus adjustment button automatically activates the electronic shutter. The screen may flicker but this is not a malfunction.

**㉗ [IRIS LEVEL] Iris level adjustment dial**

This dial adjusts the Iris level of the auto iris lens.
Normally, adjustment is not required. Adjust if required, depending on the conditions of the object.

To darken : Anti-clockwise direction (towards L)
To brighten : Clockwise direction (towards H)

**Memo :**

- Adjust the Iris level after [AGC] is set to "Off". For "AGC function settings", please refer to the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.
- If "Off" is not set, turning the dial towards L will activate the AGC function. The camera sensitivity increases and the image quality becomes grainy.

**㉘ Focus adjustment ring**

Move the ring horizontally to adjust the focus. (☞ Pg. 29)

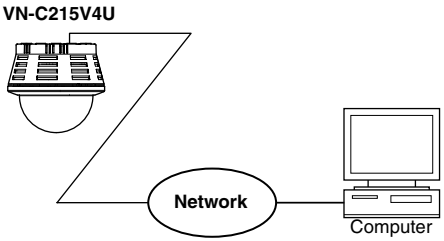
**㉙ Zoom adjustment ring**

Move the ring horizontally to adjust the field angle. (☞ Pg. 29)

# Features

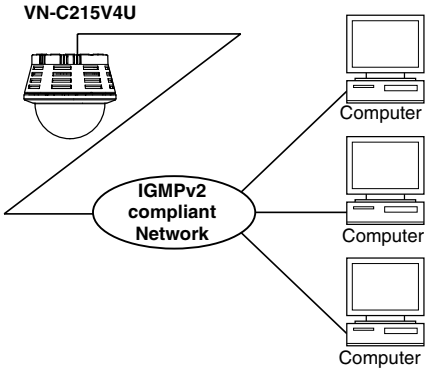
## Monitoring Via Built-in Viewer

VN-C215V4U comes with a built-in ActiveX viewer.
Monitoring of VN-C215V4U images using the computer is possible by installing this built-in viewer on the computer. Images that are currently displayed may also be captured in the computer's hard disk.
"Operation of Built-in Viewer" (☞ Pg. 37)



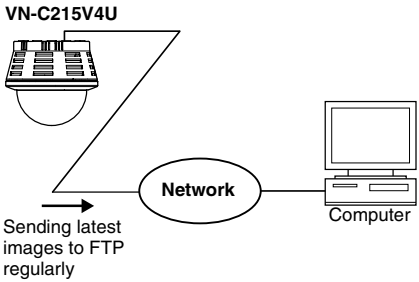

## Monitoring Via Multicast

Monitoring using multiple computers is possible via multicast.



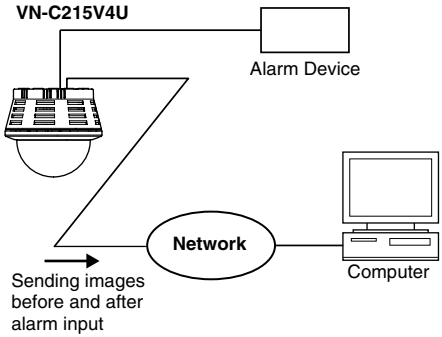

## Saving JPEG images to the FTP server at regular intervals

JPEG images may be uploaded to the FTP server at regular intervals.




## Alarm

VN-C215V4U comes with a motion detection feature and dual alarm input.
By motion detection or alarm input, action such as mail delivery, message transission via TCP/UDP, alarm output can be triggered.
Combination of alarm inputs can be trigger.
Installing an FTP server enables uploading of images before and after the alarm input time (pre-/post-recording) to the server.



## Restrictions on Clients

It is possible for VN-C215V4U to permit or deny image acquisition of designated IP addresses.

## Control via customized application software

The following uses are also possible by developing a customized application software that supports the API of VN-C215V4U.
For details, please refer to the [API Guide] in the attached CD-ROM.

- Monitoring via the computer while at the same time recording images to the HDD.
- Recording by changing the frame size/frame rate during alarm occurrence.
- Recording the type and time of alarm occurrence to the computer.

- For detailed usage of VN-C215V4U , please refer to [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.

## Overall Procedures

The connection and setup procedures are described as below.

- Make sure you touch the metal surface of the [MONITOR] terminal to release the static electricity from your body. Static electricity may cause the camera to malfunction.

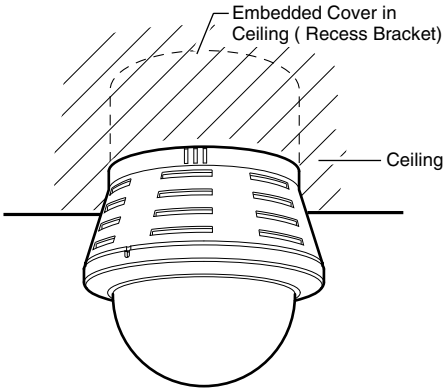
| | |
|---|---|
| Step 1 | **Setup (☞ Pg. 16)**<br>Mount the camera and configure image settings. |
| ▼ | |
| Step 2 | **Network Settings (☞ Pg. 30)**<br>Configure the network settings of the computer and this camera. |
| ▼ | |
| Step 3 | **Internet Explorer Settings**<br>※ For details, please refer to the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM. |
| ▼ | |
| Step 4 | **Operation of Built-in Viewer (☞ Pg. 37)**<br>Monitoring and still image saving operations are possible using the built-in viewer. |

## Mounting the Camera

### Before Mounting

**Note :**

- Make sure you put on protective glasses to protect your eyes from falling objects when mounting the camera on the ceiling.
- Attachment of a embedded cover in the ceiling (recess bracket) may be mandatory in certain regions.
- If this is so, ensure that the embedded cover (recess bracket) is securely attached before installing the camera.
- Please refer to the instruction manual for the cover in use for details on installation of the embedded cover (recess bracket).
- For detail related to embedded cover (recess bracket), please contact JVC.



## Selecting Mounting Method

The procedures differ according to the mounting method. Check the respective items before mounting.

**Note :**

- To mount the camera using an electrical box, please check with your dealer or nearest JVC servicing center.

### Mounting Method

- **Mounting on a ceiling (☞ Pg. 17)**
- **Mounting directly on a ceiling or alongside a wall (☞ Pg. 20)**
- **Mounting by pulling cables horizontally (☞ Pg. 22)**
- **Mounting the camera to the electrical box (☞ Pg. 22)**

### Warning

- Special attention is required when mounting the camera to a wall or ceiling. Mounting operations should not be carried out by the users but by professional contracters. Failure to do so may cause the camera to fall and result in injuries and accidents.
- JVC is not liable for any compensation if you drop the camera due to insecure mounting by not following the installation description. Pay careful attention during installation.
- To prevent the camera from falling, ensure that it is connected to a firm place (ceiling slab or channel) using a fall-prevention wire.
- Also pay careful attention to the length, strength, wiring and material (insulation quality) of the fall-prevention wire to be used.
- The camera may drop if the mounting screws or nuts are not tightened securely. Check that the screws are tightened appropriately and securely.
- Do not install the camera near lighting fixtures of high temperature, such as spot lights. It might result in failure or fires.

## Mounting on a ceiling

※ The thickness of the ceiling material should be between 9.5 mm and 22 mm.

### ■ Setup

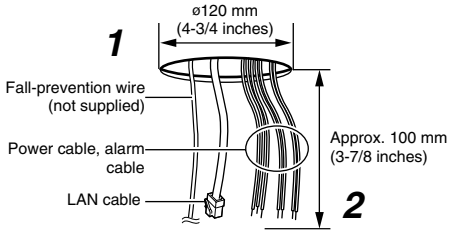
**1. Open a hole in the ceiling (ø120 mm,4-3/4 inches)**

**2. Draw the cables from the ceiling.**

Draw the fall-prevention wire, LAN cable, power cable and alarm cable from the ceiling. These are mounted beforehand on the ceiling slab. (The fall-prevention wire is not supplied.)

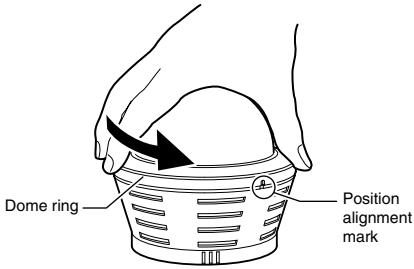
**Note :**

- Also pay careful attention to the length, strength, wiring and material (insulation quality) of the fall-prevention wire to be used.
- For the fall-prevention wire, the inside diameter of the ring section to be mounted on the camera unit should be between ø3.1 mm and ø5.5 mm, and the outside diameter should be below ø9 mm.




**3. Remove the dome cover**

As shown in the picture, hold the dome ring such that the position alignment mark is between your thumb and index finger. Turn the dome ring in the anti-clockwise direction and remove.



# Mounting the Camera (continued)

## Mounting on a ceiling (continued)

**4. Remove the inner dome.**

The inner dome is secured by 3 clips. Remove the inner dome from the clips.

**5. Remove the outer case.**

(The outer case is not used for this mounting method.)

① Loosen the camera fastening screws with a screwdriver.

② Turn the camera in the anti-clockwise direction and remove the outer case.

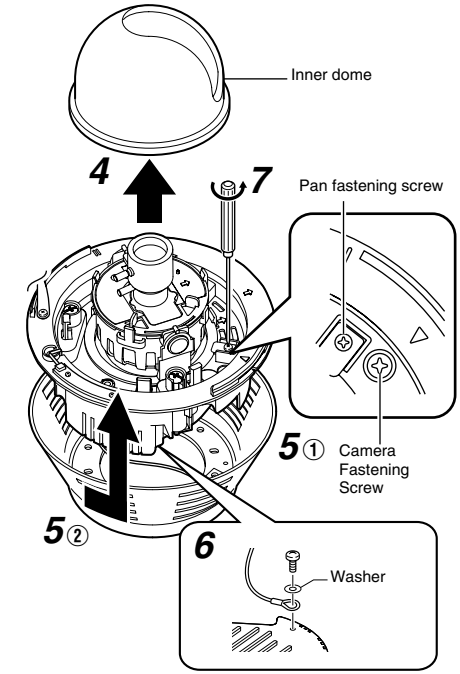
**6. Remove the fall-prevention wire.**

Remove the fall-prevention wire that is attached to the camera unit.

**7. Loosen the pan fastening screw.**

**Note :**

- The lens section may be damaged if you operate it without loosening the pan fastening screw.




## ■ Connection

**1. Mount the fall-prevention wire on the camera. This wire connects the camera to the ceiling.**

**2. Connect the LAN cable. (☞ Pg. 26)**

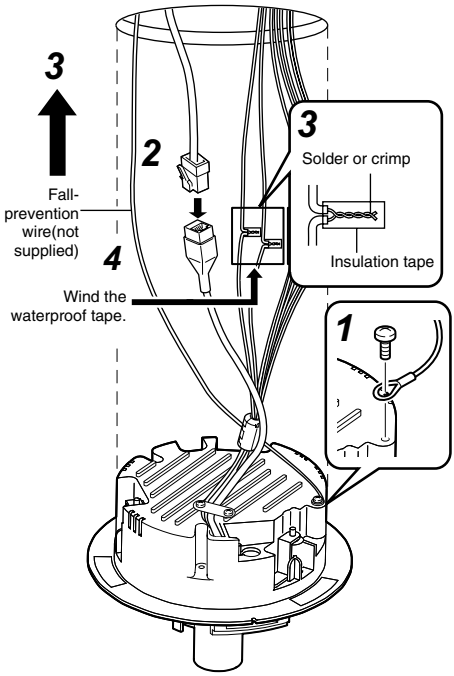
**3. Connect the power cable and the alarm cable. (☞ Pg. 24, 26)**

**Memo :**

- The power cable must not be connected when PoE is used.

**4. Wind the waterproof tape.**

**5. Insert the camera in the ceiling hole.**



## ■ Mounting

**1. Face the imaging direction mark (⇧) in the shooting direction and mount the camera.**

**2. Secure the camera in 3 locations.**

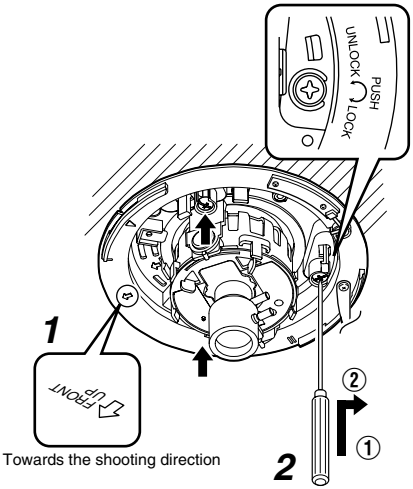
① Use a cross slot screw driver to push the screw head of the ceiling mounting bracket right in.

② While holding onto the screwdriver, turn it approximately 90 degrees in the clockwise direction. Pull out the screwdriver when it stops.

③ The ceiling mounting bracket is lodged on the ceiling and the camera is secured.

**Memo :**

- To remove the camera, turn the screw head of the ceiling mounting bracket (3 locations) 90 degrees in the anti-clockwise direction.




## ■ Image adjustment

When the camera is mounted, adjust the image settings while looking at the actual image.
(☞ Pg.27 “Image adjustment”)

## ■ Mounting the Dome Cover

After the image adjustment is completed, mount the dome cover.
Installation is complete when the dome cover is mounted.
(☞ Pg.29 “Mounting the Dome Cover”)

# Mounting the Camera (continued)

## Mounting the camera directly on a ceiling or alongside a wall

To mount on a wall, use the same procedures below but replace the word “ceiling” with “wall”.

### ■ Setup

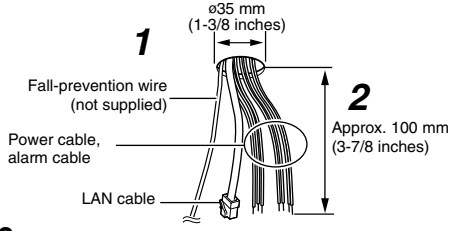
**1. Open a hole in the ceiling (ø35 mm,1-3/8 inches)**

Use the attached template to drill a hole in the ceiling.

**2. Draw the fall-prevention wire, LAN cable, power cable and alarm cable from the ceiling. These are mounted beforehand on the ceiling slab. (The fall-prevention wire is not supplied)**

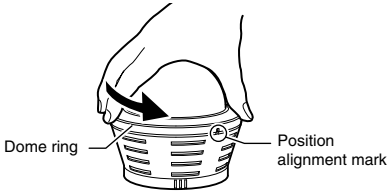
**Note :**

- Also pay careful attention to the length, strength, wiring and material (insulation quality) of the fall-prevention wire to be used.
- For the fall-prevention wire, the inside diameter of the ring section to be mounted on the camera unit should be between ø3.1 mm and ø5.5 mm, and the outside diameter should be below ø9 mm.




**3. Remove the dome cover.**

As shown in the picture, hold the dome ring such that the position alignment mark is between your thumb and index finger. Turn the dome ring in the anti-clockwise direction and remove.




**4. Remove the inner dome.**

The inner dome is secured by 3 clips. Remove the inner dome from the clips.

**5. Remove the outer case.**

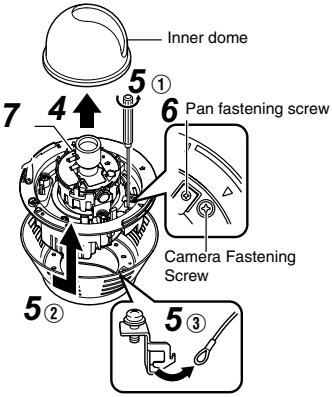
① Loosen the camera fastening screws with a screwdriver.
② Turn the camera in the anti-clockwise direction and remove the outer case.
③ Remove the fall-prevention wire from the fastening hook

**6. Loosen the pan fastening screw.**

**Note :**

- The lens section may be damaged if you operate it without loosening the pan fastening screw.

**7. Configure image settings. (☞ Pg. 13)**




### ■ Connection

**1. Face the imaging direction mark (⇧) in the shooting direction and mount the outer case on the ceiling.**

**About the outer case mounting screws (not supplied):**

- Use a screw head of less than 3 mm.
- The mounting hole of the outer case is ø 4.5 mm.
- Do not use a flat countersunk head screw.
- When using an impact driver, do not tighten right to the end. Tighten with your hand. The outer case may be damaged.

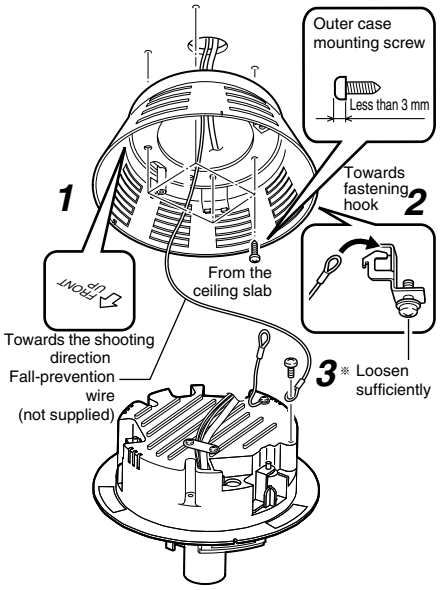
**2. Hitch the fall-prevention wire that was removed in Setup step 4. on the fastening hook.**

**3. Mount the fall-prevention wire on the camera. This wire connects the camera to the ceiling.**

(The fall-prevention wire is not supplied.)

**Note :**

- Tighten all screws securely. Otherwise the camera may come loose and fall.



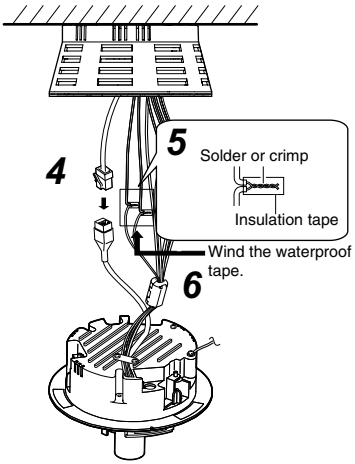

**4. Connect the LAN cable. (☞ Pg. 26)**

**5. Connect the power cable and the alarm cable. (☞ Pg. 24)**

**Memo :**

- The power cable must not be connected when PoE is used.

**6. Wind the waterproof tape. (☞ Pg. 26)**




## ■ Mounting

**1. Align the secured outer case with the position alignment mark of the camera.**

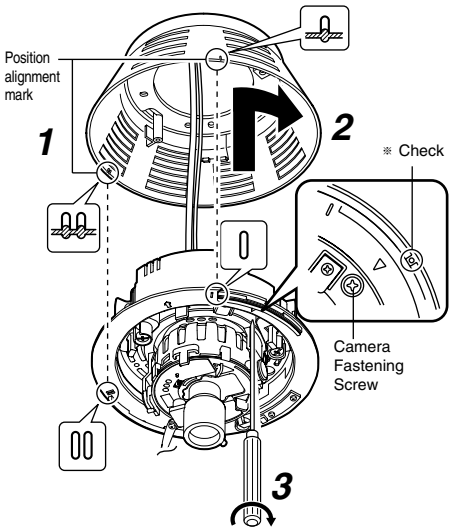
**Note :**

- Make sure that the cables are not caught in the outer case.

**2. Turn the camera in the clockwise direction.**

※ Check that the ○ mark can be seen. (Refer to the diagram below)

**3. Tighten the Camera Fastening Screws and secure the camera.**




## ■ Image adjustment

When the camera is mounted, adjust the image settings while looking at the actual image.
(☞ Pg.27 “Image adjustment”)

## ■ Mounting the Dome Cover

After the image adjustment is completed, mount the dome cover.
Installation is complete when the dome cover is mounted.
(☞ Pg.29 “Mounting the Dome Cover”)

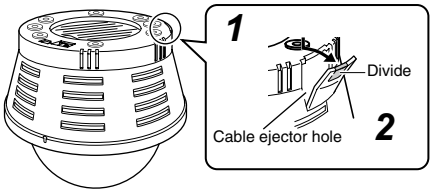
## Mounting the Camera (continued)

### Mount by allowing the cable to exit from the side

You can also mount the camera on a ceiling or wall by pulling the cables horizontally instead of drilling a hole.

The basic mounting method is the same as 『Mounting the camera directly on a ceiling or alongside a wall』 (☞ Pg. 20).

**1. Remove the lid of the cable ejector hole and divide the dotted line section of the lid with a longnose pliers.**

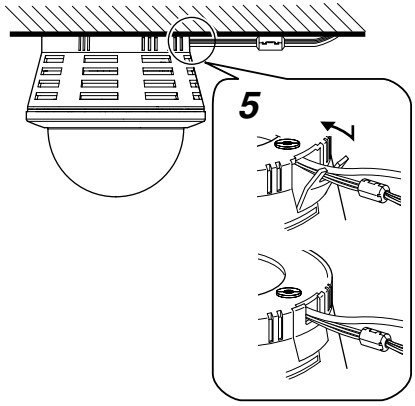



**2. Mount the outer case on the ceiling or wall.**

**3. Pull out the cables from the cable ejector hole.**

**4. Connect the cables. (☞ Pg. 20)**

**5. Close the lid of the cable ejector hole.**



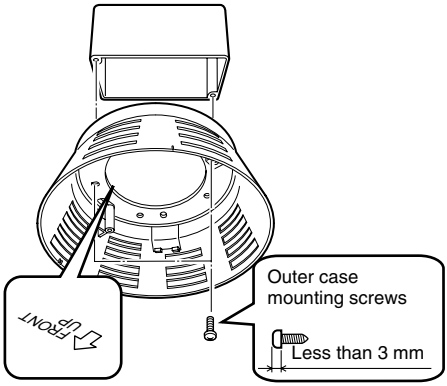

### Mounting the camera to the electrical box

**Note :**

- Before mounting the camera to electrical boxes, please refer to local building codes for box type to use for low-voltage wiring.

### ■ Connecting

**1. Align (⇧) with the shooting direction when mounting the outer case to the electrical box**




Align with shooting direction

**2. Follow steps 2. to 6. of "Mount by allowing the cable to exit from the side" [Connection] (☞ Pg. 20)**

## ■ Mounting

Attach the camera to the outer case that has been fastened to the electrical box.

**1. Follow steps 2. to 6. of "Mount by allowing the cable to exit from the side" [Connection] (☞ Pg. 20)**

## ■ Image Adjustment

After mounting is completed, adjust the images while checking the actual image.
(☞ Pg.27 "Image adjustment")

## Power Connection

Electricity can be supplied to this product either by using the PoE or connecting to the DC12 V power supply.

- When electricity is supplied to the camera, the status indicator blinks, and turns off when startup is complete.

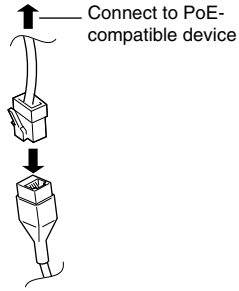
**Note :**

- Make sure to select only one mode of electrical supply. Connecting the power cable and the LAN cable for the PoE at the same time may result in failure or malfunction of the camera.

### Using the PoE

Connect to a device that supports PoE and supply electricity from the LAN cable.

**What is PoE (Power over Ethernet)?**
This is a function that enables operation of a LAN equipment without a power cable by supplying power simultaneously with the data using a LAN cable.




**Memo :**

- For details on the connection method and cable type, please refer to "LAN Cable Connection" (☞ Pg. 26).

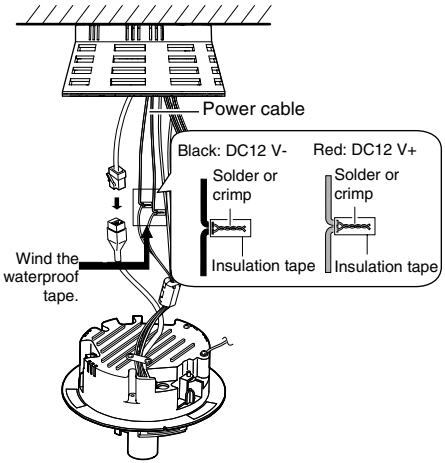
## Connecting to the DC12 V power supply

Connect this product to the DC12 V power supply when not using the PoE.
Connect the polarity correctly.

Red : DC12V+
Black : DC12V-

**Note :**

- Make sure to select only one mode of electrical supply. Connecting the power cable and the LAN cable for the PoE at the same time may result in failure or malfunction of the camera.




**Memo :**

**About the power cable**

- When using 2-core VVF (Vinyl-insulated vinyl-sheath cable), the connection distance is as follows: (Reference value)

| Maximum extension (m) | **40** | **120** | **190** |
|---|---|---|---|
| Conductor Diameter (mm) | R1.0 and above | R1.6 and above | R2.0 and above |

**Warning**

The rated power of this product is DC12 V. Make sure to use it with the correct voltage. Supplying a power different from the rated value may result in failures and in the worst scenario, smoking and fire.

**Memo :**

- In a system where multiple units of VN-C215V4U are used, turn on the power of only 1 unit to configure the IP address settings via the Internet Explorer. Upon doing so, turn on the power of the second unit and configure accordingly. Configure the camera settings using the same procedure.
- Whenever duplication of IP addresses occurs, check that there is only one VN-C215V4U under the same LAN environment and wait for at least 10 minutes. Access to VN-C215V4U may be denied unless you restore the power supply of all network devices under the same LAN environment.
- To use AA-P700 in the power supply unit, connect one unit of this product. Also refer to the AA-P700 instruction manual.

## LAN Cable Connection

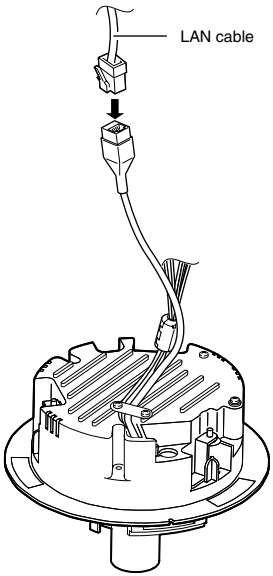
Connect the camera to a hub or computer using a LAN cable.

### ■ When connecting to a hub

Make use of a straight cable.

### ■ When connecting to a computer

Make use of a Cross Over cable.




**Note :**

- Cross cables cannot be used with some computer models. When connecting VN-C215V4U directly to a computer, make sure to check the computer's LAN specifications in advance.

**Memo :**

- Make use of a Category 5 (or higher) cable in the case of 100BASE-TX.

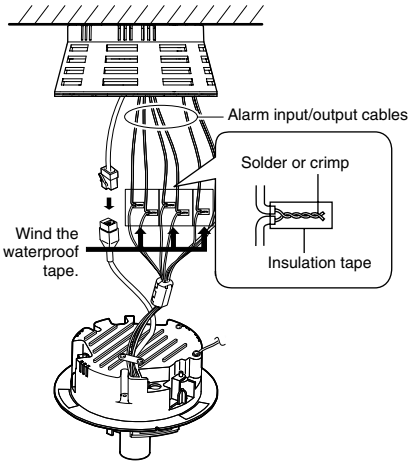
## Alarm Input/Output Cable Connection

Connect the alarm input/output cables with external devices such as a sensor, buzzer, etc.

| Signal name | Cable color |
|---|---|
| Alarm input 1 | Pink |
| Alarm input 2 | Blue |
| Alarm output 1 | Orange |
| Alarm output 2 | Yellow |
| GND | Brown |

**Cable to use**

- Length of 50 m or shorter
- UL1007, UL1015 or equivalent products
- AWG#22 - AWG#18 or equivalent products




**Note :**

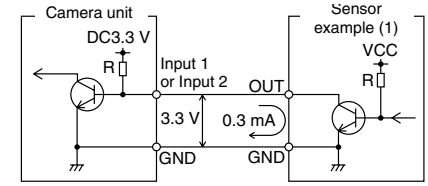
- Noises from an external source may cause malfunctions even when the cable used is shorter than 50 m. In this case, use a shielded cable or move the cable away from the noise source.

### Alarm Input

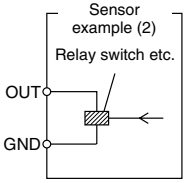
Connect this terminal to sensor devices, such as an infrared sensor, door sensor, metal sensor, manual switch, etc.

#### ■ Input requirements

- No-voltage relay NPN open collector input
- Polarity of input detection can be selected using a software
- Make/Break (500 ms and above)
- Circuit current at low level: 0.3 mA
- Applied voltage at high level: 3.3 V




(Alarm input equivalent circuit)

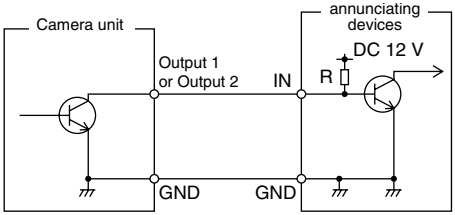



### Alarm Output

Connect this terminal to annunciating devices, such as annunciators, indicators, lights, buzzers, etc.

#### ■ Output requirements

- Equivalent to NPN open collector output (Set the output put logic via the Internet Explorer)
- Allowable applied voltage: DC12 V and below
- Allowable inflow current: 50 mA
- Momentary (100 ms - 5000 ms) output (Set time via the Internet Explorer )




(Alarm output equivalent circuit)

**Note :**

- Connect the GND cable of this camera to the GND of the annunciating device.

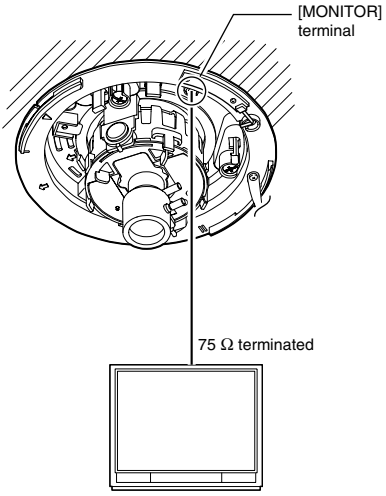
## Image adjustment

When the camera is mounted, adjust the image settings while looking at the actual image.

### Mounting the test monitor

Connect the [MONITOR] terminal of the camera to the test monitor to adjust the camera shooting direction, field angle and focus.

※ When configuring, turn on the power of the camera.




**Test monitor**

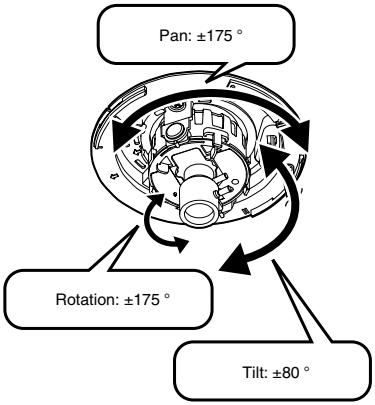
# Image adjustment (continued)

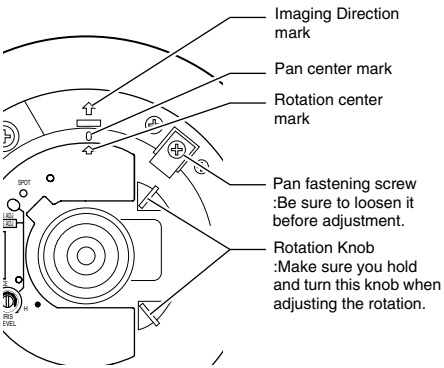
## Adjusting the camera shooting direction

This camera can be adjusted for pan, tilt and rotation. Adjust the direction and face the camera towards the object.

**Note :**

- Make sure you touch the metal surface of the [MONITOR] terminal to release the static electricity in your body before adjusting the camera shooting direction.
- Make sure that the pan fastening screw is loosened before adjusting the camera shooting direction. The lens section may be damaged if you operate it without loosening the pan fastening screw.





Imaging Direction mark
Pan center mark
Rotation center mark
Pan fastening screw
:Be sure to loosen it before adjustment.
Rotation Knob
:Make sure you hold and turn this knob when adjusting the rotation.

**Memo :**

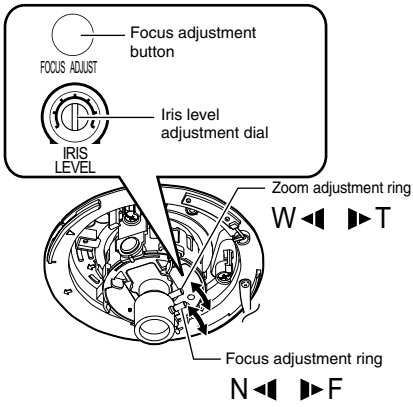
- Rotate both pan and rotation ±175 ° from the positions aligned with the camera imaging direction mark, pan center mark and rotation center mark. Make sure you hold the rotation claps and adjust the rotation without holding the lens section.
- After adjusting the field angle, tighten and secure the tilt fastening screw and pan fastening screw so that the field angle will not be misaligned when using the camera in locations with vigorous vibrations. (☞ Pg. 12)

**Note :**

- Moving the camera when it has exceeded the adjustment range may cause its performance to deteriorate.
- As the tilt and rotation range of this camera is wide, part of the camera may be reflected in the shooting screen depending on the field angle and direction.
- Do not hold the lens section when adjusting the camera direction. The lens section may be damaged if you apply force to it.

## Adjusting field angle, focus and brightness

Once you have decided the shooting direction, you can adjust the field angle, focus and brightness.



### Field angle adjustment

Loosen the fastening screw of the zoom adjustment ring, move the ring horizontally and adjust the image size.

### Focus adjustment

Press the focus adjustment button. The Iris will open for approximately 30 seconds. Loosen the fastening screw of the focus adjustment ring, move the ring horizontally and adjust the focus.

**Memo :**

- Repeat「Field angle adjustment」and「Focus adjustment」2 to 3 times and configure the settings.
  After adjustment is complete, tighten and secure the respective fastening screws.
- Pressing the focus adjustment button automatically activates the electronic shutter. The screen may flicker but this is not a malfunction.

### Brightness adjustment

Normally, adjustment is not required. If necessary, adjust the Iris level.

To darken : Anti-clockwise direction (towards L)
To brighten: Clockwise direction (towards H)

**Note :**

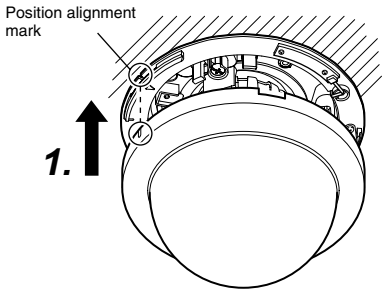
- For adjusting the brightness, do not conduct it within 30 seconds after pressing the focus button.

**Memo :**

- When adjusting the iris level, set the AGC function to "Off". Otherwise, when the level is turned too far toward L, the AGC function activates increasing sensitivity and the picture may look uneven.
  For "AGC function settings", please refer to the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.

## Mounting the Dome Cover

After all settings are complete, mount the dome cover.




**1. Mount the dome cover.**

Align the camera with the position alignment mark on the dome cover and push in the dome cover to mount.

**Note :**

- Push in the dome cover until you hear a click sound. Check that it has been securely mounted. Insecure mounting may cause the camera to fall or interfere with the LED (Status, Link, Act) display.
- When the cover is removed again after mounting the dome cover, adjust the field angle.

## Network Requirements

- Ensure that there is sufficient network bandwidth for the data volume to be sent out by VN-C215V4U.
- Data volume to be sent by VN-C215V4U varies with the settings and number of distributions.
- The maximum bit rate from VN-C215V4U is about 9 Mbps.

### Estimation of total bit rate

The JPEG file size per frame varies with the encoding settings as well as input video signals. The following table may be used as a reference. When VFS is selected, the quantization table during JPEG encoding will be maintained and the file size will increase/decrease according to the input signals. When AFS is selected, encoding will be performed such that the average size of multiple JPEG images is the target file size.

| Picture Quality Control Method | | VGA File Size | QVGA File Size |
|---|---|---|---|
| VFS (Variable File Size) | 1 (High) | 80 KB | 27 KB |
| | 2 | 60 KB | 20 KB |
| | 3 | 40 KB | 13 KB |
| | 4 (Medium) | 30 KB | 10 KB |
| | 5 | 25 KB | 8 KB |
| | 6 | 20 KB | 7 KB |
| | 7 (Low) | 15 KB | 5 KB |
| AFS (Average File Size) | | Selection may be made from the range between 10 and 100 KB | Selection may be made from the range between 3 and 33 KB |

VN-C215V4U accepts requests from up to a maximum of 5 clients. In addition, it also allows transmission of 1 multicast stream. The total frame rate refers to the sum of these frame rates. For example, when 10 fps is requested by 2 clients, and in addition multicast is transmitted at a rate of 10 fps, the total frame rate will be:

**10 + 10 + 10 = 30 fps**

If the JPEG file size per frame is 30 KB, then the total bit rate will be:

**30 KB x 30 fps = 900 KB/s = Approx. 7.2 Mbps**

### Insufficient network bandwidth

When there is insufficient bandwidth, the number of JPEG frames (frame rate) that the client can acquire will decrease.

### Network Delay

When the client acquires JPEG via TCP, VN-C215V4U will send out data while checking the ACK from the client at the same time. For networks with considerable delay, data cannot be sent out until ACK is received, and therefore the frame rate will drop.
Drop of frame rate due to network delay can be eliminated by sending data via multicast.

### Network Jitter

When there is considerable network jitter, delay time may be prolonged and the image frame rate may drop.

### Packet Loss

When acquiring images from VN-C215V4U via TCP, packet loss may be recovered by resending by TCP. When there is considerable delay during resending, however, missing data may occur and the image frame rate may drop. When packet loss occurs during multicast sending from VN-C215V4U, the image frame rate may drop.

### List of protocols and port numbers used by VN-C215V4U

VN-C215V4U uses the protocols and port numbers listed below. Ensure that these ports are allowed through the firewall when a firewall is to be installed.

| Protocol/Port No. | Purpose of Use |
|---|---|
| TCP/80 | JPEG acquisition, Web Settings page, API |
| TCP/20, 21 | FTP |
| TCP/25 | Mail delivery |
| TCP/User Setting No. | Alarm sending |
| UDP/User Setting No. | Alarm sending |
| UDP/User Setting No. | Multicast sending |
| UDP /123 | SNTP |

# IP Address Settings

## Setting IP address with the default VN-C215V4U settings

There are 2 methods to set the IP address when VN-C215V4U is in its default settings.

**(A) Assigning an IP address to VN-C215V4U from the DHCP server**

**(B) Assigning a static IP address to VN-C215V4U**

### ■ (A) Assigning an IP address from the DHCP server

- VN-C215V4U is set to "DHCP Enable" (the DHCP client function is ON) by default. To assign an IP address from DHCP server, connect VN-C215V4U to LAN with DHCP server, and turn on VN-C215V4U. Allowing the DHCP server to assign the same IP address to VN-C215V4U every time eases access to VN-C215V4U.
- For details on IP addresses assigned to VN-C215V4U, please consult your network administrator.
- You can look up the IP address of VN-C215V4U using the [Search Tool] in the attached CD-ROM.
  For details, please refer to the "Readme" file in the attached CD-ROM.

**Note :**

- Set the DHCP server such that constant IPaddress is assigned to VN-C215V4U based on the MAC address of VN-C215V4U. Access by clients can fail if the above setting is not performed.

### ■ (B) Assigning a static IP address

**● System configuration required for setting IP address**

VN-C215V4U is set to "DHCP Enable" (the DHCP client function is ON) by default. Start VN-C215V4U in LAN without DHCP server. After DHCP timeout, VN-C215V4U starts with the following IP address.

| | |
|---|---|
| IP address | : 192.168.0.2 |
| Subnet mask | : 255.255.255.0 |
| Default gateway | : None |

**Memo :**

- To set a static IP address for VN-C215V4U, connect VN-C215V4U, switching hub and computer for setting using a straight LAN cable of Category 5 and above.

**● Set up the computer for setting the IP address.**

- **Minimum computer specifications for setting**

| | |
|---|---|
| OS | : Windows XP (Professional or Home Edition) (SP2) |
| Web browser | : Internet Explorer Version 6.0 |

**Note :**

- When setting the IP address for VN-C215V4U, do so by using a network that is made up only of VN-C215V4U, the computer for setting and the switching hub.
- Using a hub connected to other network devices can cause problems.

# IP Address Settings (continued)

● **IP Address setting at the computer**

Set the computer to an IP address that enables communication with VN-C215V4U.

**1. Click [Start]**

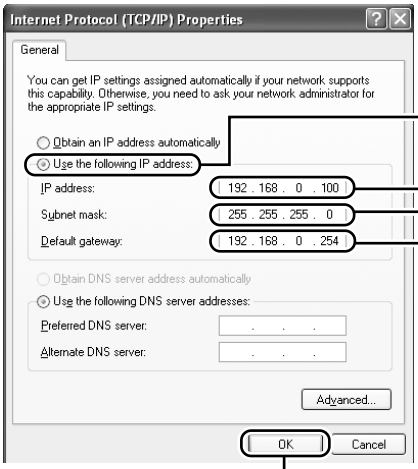
- Select in the order of [Control Panel]–[Network Connection]–[Local Area].

**2. The computer with which Internet Explorer is launched automatically selects the connected network**

- Right-click and select [Properties].
- Check to ensure that the [Client for Microsoft Networks] and [Internet Protocol(TCP/IP)] check boxes are selected.

**3. Select [Internet Protocol(TCP/IP)] and click [Properties].**

**4. Set the IP address**


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

① Select [Use the following IP adress].

② Set the [IP Address]. (For example, use 192.168.0.100 when VN-C215V4U is in its default settings)

**Memo :**

- Make sure that you take note of the original IP address before altering.

**Note :**

- When setting, ensure that a duplicate IP address is not used within the same network environment.

③ Set [Subnet Mask] to a value that is appropriate for the setting operation. Clarify with the network administrator if you have any queries.
(Use 255.255.255.0 when the camera is in its default settings)

④ When a [Default Gateway] is present, make use of the IP address (e.g., 192.168.0.254).

⑤ Click [OK].

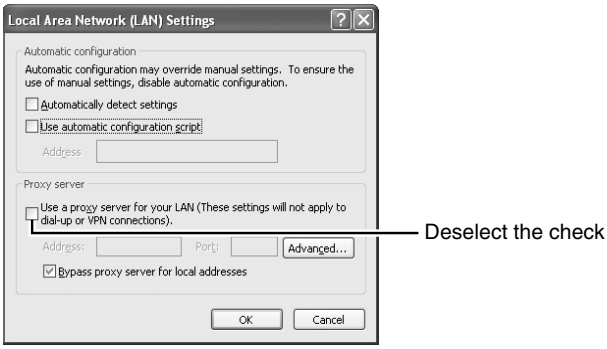
**5. Click [OK] on the [Local Area Connection Properties] screen**

● **Changing the IP address using the Internet Explorer**

**1. Launch the Internet Explorer on the computer**

**2. When proxy setting is enabled in the Internet Explorer, follow the steps below to disable the proxy of the Internet Explorer**

- Select in the order of [Tools]–[Internet Options...]–[Connections]–[LAN Setting], followed by deselecting the check for [Use a proxy server for your LAN] in [Proxy Server] of the [Local Area Network(LAN)Settings] window.

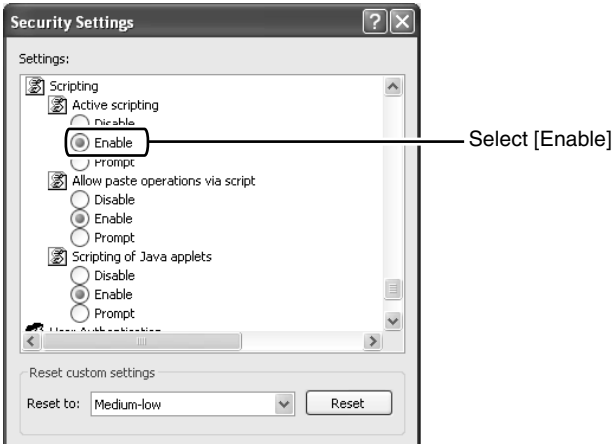

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Deselect the check

**3. If Active scripting of the Internet Explorer is not set to "Enable", follow the steps below to enable it**

- Select [Trusted sites] under [Tools]–[Internet Options...]–[Security]. Upon doing so, the [Sites...] button directly below becomes active. Click on this button and deselect the check for [Require server verification(https:) for all sites in this zone] in the displayed window. Next, add VN-C215V4U web site to the zone.

  **Example: http://192.168.0.2**

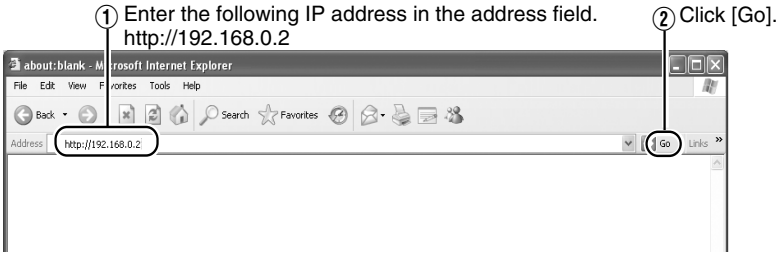
- Next, select [Trusted sites] under [Tools]–[Internet Options...]–[Security], and press the [Custom Level] button. Select [Enable] under [Scripting]–[Active scripting] of the [Security Settings] window that has been opened.



## IP Address Settings (continued)

● **Changing the IP address using the Internet Explorer (continued)**

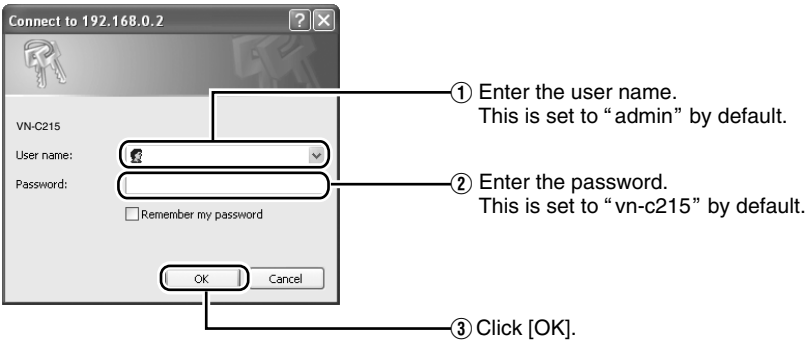
**4. Launch the Internet Explorer**




**Memo :**

- If the proxy server setting in Internet Explorer is enabled, you may not be able to specify the IP address directly. In this case, change the proxy settings of the Internet Explorer.
- After the Security Warning screen appears, press the [OK] button to proceed.

**5. Enter the user name and password (login as an administrator)**



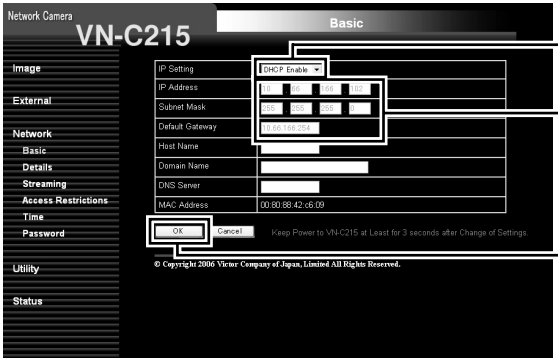

**Memo :**

- After the Security Alarm screen appears, press the [Yes] button to proceed.

## 6. The top page of VN-C215V4U appears

Click on [Network], followed by [Basic] on the next submenu.

## 7. The Basic page with the IP address settings appears




① Set the [IP Setting] item to [DHCP Disable].

② Enter the values you wish to specify in [IP Address], [Subnet Mask] and [Default Gateway].

③ Click [OK].

A confirmation screen appears. Press the [OK] button. The VN-C215V4U restarts using the new IP address. It takes about 1 minute for the camera to reboot.

**Memo :**

- Access from this computer may fail when the IP address of VN-C215V4U is changed. To enable access to VN-C215V4U from the same computer, alter the IP address at the computer accordingly.

# IP Address Settings (continued)

### When the IP address of VN-C215V4U is known

When the IP address of VN-C215V4U is known, it can be changed by using Internet Explorer on the computer to access the built-in web page of VN-C215V4U.

※ Please refer to the "Setting Using Internet Explorer" of the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.

### When the IP address of VN-C215V4U is unknown

Changing of settings by accessing via a computer is not possible when the IP address of VN-C215V4U is unknown.
In this case, you can know the IP address using the following method.

- The attached CD-ROM comes with a search tool. Using this tool enables you to look up VN-C215V4U within the LAN.
  For details on the search tool, please refer to the "Readme" file in the attached CD-ROM.

## Operation of Built-in Viewer

Using the built-in viewer enables display of a series of images, one-shot recording of images and receiving of alarm information.


- ♦ Setting Up the Internet Explorer (☞ Pg. 38)
- ♦ Installing the built-in viewer (☞ Pg. 40)
- ♦ Screen Configuration of Built-in Viewer (☞ Pg. 41)
- ♦ Quitting the Built-in Viewer (☞ Pg. 42)
- ♦ Shortcut for Built-in Viewer (☞ Pg. 43)


- For "Built-in Viewer Settings" please refer to the [INSTRUCTIONS] (pdf) in the supplied CD-ROM.

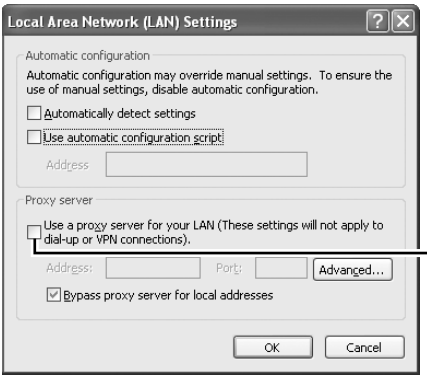
# Operation of Built-in Viewer (continued)

## Setting Up the Internet Explorer

**1. Launch the Internet Explorer on the computer**

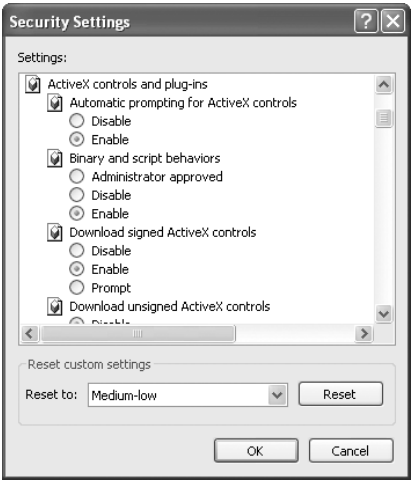
**2. When proxy setting is enabled in the Internet Explorer, follow the steps below to disable the proxy of the Internet Explorer**

- Select in the order of [Tools]-[Internet Options...]-[Connections]-[LAN Setting], followed by deselecting the check for "Use a proxy server for your LAN" in [Proxy Server] of the [Local Area Network(LAN)Settings] window.


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Deselect the check

**3. If Active X controls and plug-ins of the Internet Explorer is disabled, follow the steps below to enable it**

- Click [Trusted sites] under [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Upon doing so, the [Sites...] button directly below becomes active. Click on this button and deselect the check for [Require server verification(https:) for all sites in this zone] in the displayed window. Next, add the IP address of VN-C215V4U. If the setting is factory default, add the following web site to the zone.
  **http://192.168.0.2**
- Click [Trusted sites] under [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Select the [Custom Level] button and open the [Security Settings] window. From the opened window, set all the items in [Active X controls and plug-ins] to [Enable].




**4. If the pop-up block function of the Internet Explorer is enabled, follow the steps below to disable it**

※ The built-in viewer cannot be used when the pop-up block function is “Enable”.

- Selecting [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn Off Pop-up Blocker] permits all sites.
- To allow only specific sites such as VN-C215V4U, select [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn On Pop-up Blocker], followed by selecting [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Pop-up Blocker Settings] that becomes active, and open the [Pop-up Blocker Settings] window. In the opened window, add the address of VN-C215V4U as an allowed web site address.

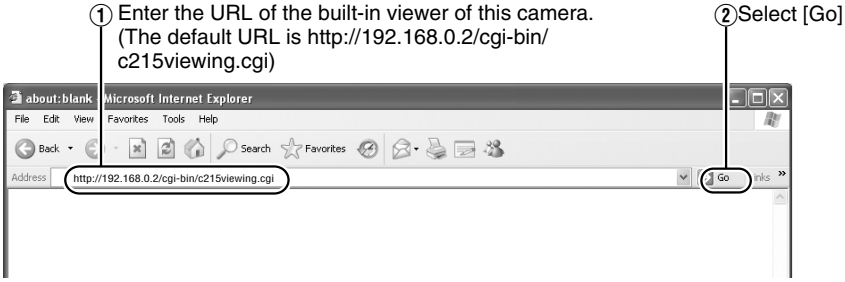
**5. When plug-in tools such as the Yahoo or Google toolbar are included in the Internet Explorer, disable the pop-up block function of these plug-in tools as well**

# Operation of Built-in Viewer (continued)

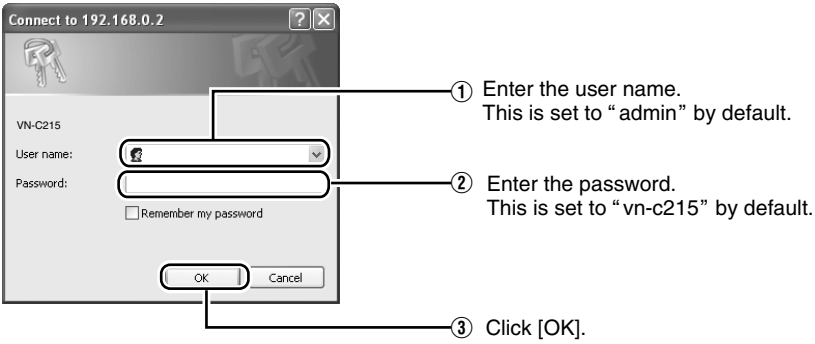
## Installing the built-in viewer

**1. Enter the URL of the built-in viewer in the address field of Internet Explorer**

For example, if the IP address of VN-C215V4U is 192.168.0.2, enter as follows:
**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**


① Enter the URL of the built-in viewer of this camera. (The default URL is http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi)
②Select [Go]
about:blank - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address
http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi
Go

**2. Enter the user name and password**




**3. The viewer is installed and launched**

## Screen Configuration of Built-in Viewer

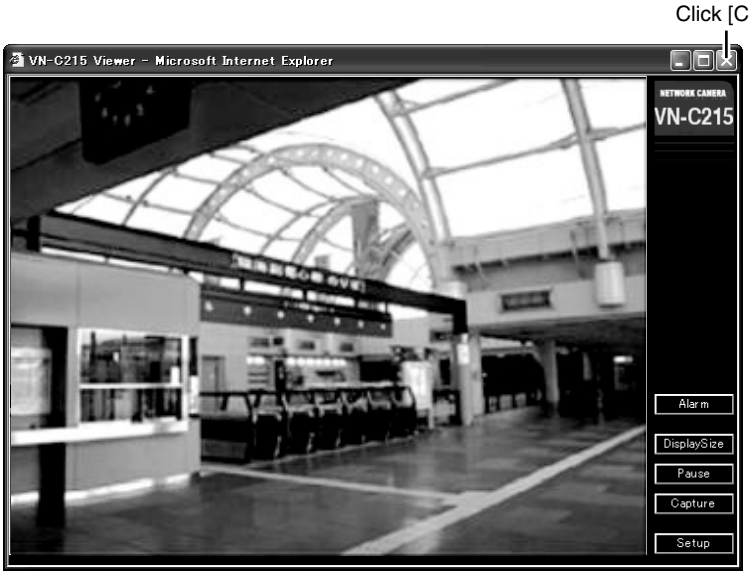
- VN-C215V4U is set to encode at 15 fps by default.

| | |
|---|---|
| ① **Alarm** | Appears blinking when alarm packets are sent from VN-C215V4U to the computer.<br>The alarm will continue blinking until the auto clear operation of the alarm is performed. Clicking the blinking button turns the light off. |
| ② **Display Size** | Switches the display size.( VGA or QVGA) |
| ③ **Pause** | Pauses/Resumes playback of images. |
| ④ **Capture** | Captures the currently displayed image on the computer.<br>Images captured will be stored as a JPEG file in the "C215_JPEG" directory that is created under [My Document] of the computer. The file name is made up of year/month/day, hour/minute/second and the millisecond.<br>The time denoted by the file name is based on the time at the computer and not the internal clock of VN-C215V4U.<br>This feature is unable to capture motion images. |
| ⑤ **Setup** | Displays the setting window of the built-in viewer.<br>This setting screen is used to set the built-in viewer as a software on the computer.<br>**Note :**<br>● Settings on this setting screen are not applied as settings to the VN-C215V4U unit.<br>※ **For details of the settings, please refer to the "Built-in Viewer Settings" of the [INSTRUCTIONS](pdf) in the supplied CD-ROM.** |

# Operation of Built-in Viewer (continued)

## Quitting the Built-in Viewer

To quit, press the [Close] button at the top right of the window.




- To restart the built-in viewer, launch the Internet Explorer and enter the URL of the built-in viewer in the address field.
  For example, if the IP address of VN-C215V4U is 192.168.0.2, enter as follows:

  **http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

  - After the Security Warning screen appears, press the [OK] button to proceed.

## Shortcut for Built-in Viewer

Creating a shortcut for the built-in viewer on the Desktop screen of the computer saves you the trouble of having to enter the URL in the Internet Explorer.
Create the shortcut using the procedures below.

**1. Launch the Internet Explorer**

**2. Right-click on Internet Explorer on the screen and select [Create Shortcut]**

Click the [OK] button on the confirmation screen and a shortcut will be created on the Desktop screen.

**3. Right-click on the shortcut icon on the Desktop screen and select Properties**

The setting screen appears.

**4. Enter the URL of the built-in viewer in the URL field**

For example, if the IP address of VN-C215V4U is 192.168.0.2, enter as follows:

**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

**5. Click the [OK] button to end**

Clicking on the shortcut created will help to save you the trouble of having to enter the URL in the Internet Explorer.

**Memo :**

- Before starting up the built-in viewer using the shortcut, close all Internet Explorer windows. Starting up the built-in viewer using the shortcut while leaving other Internet Explorer windows opened may result in malfunction of the built-in viewer.

# Specifications

## Camera Unit

| | | |
|---|---|---|
| Image pickup device | : | 1/4 inch Interline transfer CCD |
| Effective pixels | : | Approx. 380,000 pixels 768 (H) × 494 (V) |

**[Monitor Output]**

Monitor output x 1 (75, 1 Vp-p)

| | | |
|---|---|---|
| Horizontal resolution | : | 540 TV lines (typ.) |
| Minimum object illumination | : | 2.5 lx (typ. 50 %, F1.3, wide-angle lens, AGC ON)<br>0.75 lx (typ. 25 %, F1.3, wide-angle lens, AGC ON)<br>1.4 lx (typ. 50 %, F1.3, wide-angle lens, Easy Day and Night ON)<br>0.4 lx (typ. 25 %, F1.3, wide-angle lens, Easy Day and Night ON) |
| Video S/N ratio | : | 50 dB (typ. 50 %, AGC OFF) |

**[Network Output]**

| | | |
|---|---|---|
| Image compression format | : | JPEG |
| Frame size | : | 640 × 480 320 × 240 |
| Network interface | : | RJ-45 100BASE-TX/ 10BASE-T/FULL/HALF/ auto negotiation supported |

## LAN Specifications

Compliant with IEEE802.3, IEEE802.3u and IEEE802.3af

| | | |
|---|---|---|
| Communication protocol | : | TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNTP, SMTP, IGMP |

## General

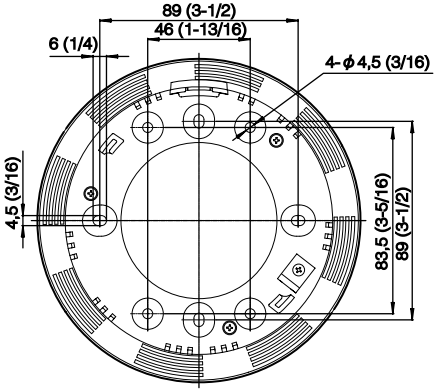
| | | |
|---|---|---|
| Alarm Input | : | No-voltage a contact input, NPN open collector input, low level, latch/momentary (500 ms and above) (Circuit current during low level: 0.3 mA; Applied voltage during high level: 3.3 V) |
| Alarm Output | : | NPN open collector output (Allowable applied voltage: 12 V; Allowable inflow current: 50 mA) |
| Internal memory | : | 8 MB |
| Supply voltage | : | DC12 V or DC -48 V (Supply by power feeding device that supports Power over Ethernet) |
| Consumption current | : | 0.5 A (Max.) |
| Ambient temperature | : | -10 °C to 50 °C (operation)<br>0 °C to 40 °C (recommended) |
| Ambient humidity | : | 35 % RH to 85 % RH (without condensation) |
| Mass | : | Approx. 750 g |

## Attachments/Accessories

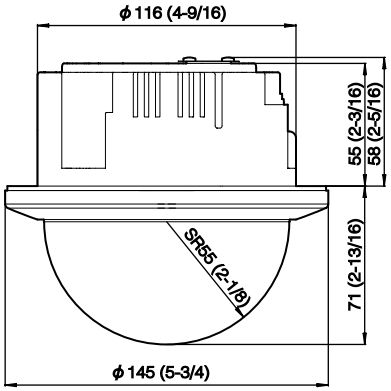
Start-up Guide ..... 1
CD-ROM ..... 1
Warranty Card ..... 1
Service Information Card ..... 1
Template ..... 1

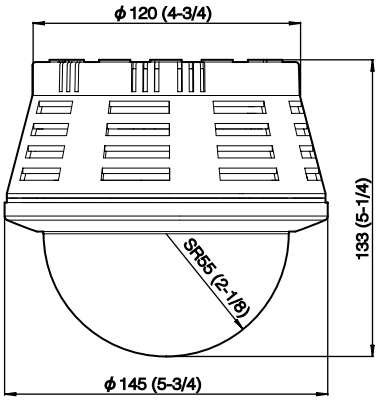
## Dimension [Unit: mm(inches)]

♦ When cover is attached




♦ When embedded




※ Specifications and appearance of this unit and related products are subject to change for product improvement without prior notice.

JVC

DEUTSCH

## FIXED IP DOME CAMERA

# VN-C215V4U SCHNELLEINSTIEG

Danke, dass Sie sich für den Kauf dieses Produktes von JVC entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, denn nur so können Sie seine Leistungsmerkmale optimal nutzen.

## Sicherheitshinweise

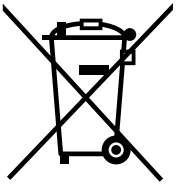
**ACHTUNG:**
**UM DER GEFAHR VON BRÄNDEN UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN VORZUBEUGEN, DARF DIESES GERÄT WEDER DEM REGEN NOCH HOHER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.**

**ACHTUNG**
Um elektrische Schläge zu vermeiden, das Gehäuse nie öffnen. Im Innern befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Service-Personal.

**Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,**
dieses Gerät stimmt mit den gültigen europäischen Richtlinien und Normen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit und elektrischer Sicherheit überein.

Die europäische Vertretung für die Victor Company of Japan, Limited ist:
JVC Technology Centre Europe GmbH
Postfach 100552
61145 Friedberg
Deutschland

Erklärung zum Rauschen (für die Bundesrepublik Deutschland):
Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV, 06.01.2004: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gamäß EN ISO 7779



**Hinweis:**
Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

**Benutzerinformationen zur Entsorgung alter Geräte**

**[Europäische Union]**

Dieses Symbol zeigt an, dass das elektrische bzw. elektronische Gerät nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden soll. Stattdessen sollte das Produkt zur fachgerechten Entsorgung, Weiterverwendung und Wiederverwertung in Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte zugeführt werden.
Die korrekte Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche Schäden für die Umwelt und die menschliche Gesundheit, welche durch unsachgemäße Behandlung des Produkts auftreten können. Weitere Informationen zu Sammelstellen und dem Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.
Für die nicht fachgerechte Entsorgung dieses Abfalls können gemäß der Landesgesetzgebung Strafenausgesprochen werden.

**(Geschäftskunden)**
Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, besuchen Sie bitte unsere Webseite www.jvc-europe.com, um Informationen zur Rücknahme des Produkts zu erhalten.

**[Andere Länder außerhalb der Europäischen Union]**
Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, halten Sie sich dabei bitte an die entsprechenden Landesgesetze und andere Regelungen in Ihrem Land zur Behandlung elektrischer und elektronischer Geräte.

Wegen Entwurfsmodifikationen ist es möglich, dass die in dieser Anleitung gegebenen Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Installations- und Montagearbeiten sind von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den geltenden Richtlinien durchzuführen.
- Installations- und Montagearbeiten sind in Übereinstimmung mit dem National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, durchzuführen (nur in den USA anwendbar).
- Dieses Gerät ist mit einem 12-V-Gleichstromnetzteil zu betreiben.
- Das 12-V-Gleichstromnetzteil muss folgenden Anforderungen genügen: Nur Klasse 2 (nur in den USA anwendbar). Nur potenzialfreie Spannungsquelle (in Europa sowie weiteren Ländern).
- Ggf. in diesem Handbuch aufgeführte Alarmeingänge und -ausgänge wurden von den UL nicht auf ihre Tauglichkeit als Einbruchsalarmsysteme geprüft (nur für USA).
- In bestimmten Ländern ist der Einbau von Kameras unter Umständen gesetzlich nicht zulässig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem JVC-Händler.
- Die Decke, an der die Kamera montiert werden soll, muss so ausgelegt sein, dass sie das Kameragewicht tragen kann. Kann die Decke das Gewicht der Kamera nicht tragen, so sind in jedem Fall vor Montage der Kamera Verstärkungen zu installieren.
- Das Etikett mit den Kenndaten befindet sich seitlich an der Kameraeinheit.
- Wenn Montageschrauben und -muttern nicht ausreichend angezogen sind, kann die Kameraeinheit herabfallen. Stellen Sie aus diesem Grund sicher, dass diese Schrauben und Muttern ausreichend stark angezogen sind.
- Wir übernehmen keine Haftung für Schäden an der Kamera, wenn diese durch ein Herabfallen aufgrund einer unvollständigen Installation infolge der Nichtbeachtung der Montageanweisungen verursacht wurden. Bitte gehen Sie bei der Installation der Kamera mit Sorgfalt vor.
- Installieren Sie die Kamera nicht in der Nähe von Beleuchtungseinrichtungen, die hohe Temperaturen erzeugen (z. B. Scheinwerfer). Andernfalls besteht die Möglichkeit von Fehlfunktionen und Feuergefahr.

- Bevor Sie eine wichtige Aufzeichnung durchführen, sollten Sie in jedem Fall Testaufnahmen erstellen, um sich zu vergewissern, dass eine normale Aufzeichnung möglich ist.
- Wir werden für eine aufgrund von Fehlfunktionen der Videokamera, des Video- oder Festplattenrecorders und/oder der Aufnahmekassette fehlgeschlagene Aufzeichnung von Inhalten oder sich hieraus ergebenden Verlusten und Folgeschäden keine Entschädigung leisten.
- Berühren Sie vor der Ausrichtung der Kamera die Metallfläche des [MONITOR]-Anschlusses mit der Hand, um sich zu erden (d. .h eine ggf. vorhandene statische Aufladung Ihres Körpers zu entladen).

**Dieses Handbuch beschreibt die grundlegende Verwendung der VN-C215V4U.**

**Weitere Informationen zur Verwendung der VN-C215V4U finden Sie unter "EINLEITUNG".**

**Aktuelle Informationen entnehmen Sie der Datei "Readme" auf der beiliegenden CD-ROM.**

- Die beiliegende CD-ROM enthält die PDF-Dateien [EINLEITUNG] und [API Guide] sowie das [Search Tool].
- Um PDF-Dateien anzeigen zu können, muss der "Adobe Reader" auf dem Computer installiert sein.

## Wichtigste Leistungsmerkmale

### ■ Hohe Bildqualität

Die Kameraeinheit der VN-C215V4U basiert auf einem 1/4"-CCD mit 380.000 Bildpunkten und gewährleistet so eine hohe Bildqualität.

### ■ Großer Erfassungsbereich

Die Kamera bietet einen großen Einstellbereich für den zu erfassenden Bereich und ist mithilfe eines Drehjustiermechanismus auch zur Wandmontage geeignet.

### ■ Keine Sichtbehinderung

Der kuppelförmige Aufbau ermöglicht eine einfache Verwendung, ohne dass es zu Behinderungen durch die Kamera selbst kommt.

### ■ Deckeneinbau ohne Halterung

Die Kameraeinheit kann in die Decke eingelassen werden, ohne dass hierfür Einbauhalterungen erforderlich wären.

### ■ Leistungsstarkes Varioobjektiv

Die detailgetreue Überwachung wird ermöglicht durch das integrierte Varioobjektiv mit 3,6x-Zoom.

### ■ Nachtüberwachung

Die VN-C215V4U wird mit einer Funktion zur Leuchtkraftpegelabsenkung ausgeliefert. Diese als „Easy Day and Night“ bezeichnete Funktion schaltet bei schwacher Beleuchtung automatisch in einen hochempfindlichen Schwarzweißmodus um.

### ■ Unterstützung von PoE (Power over Ethernet)

Die VN-C215V4U unterstützt PoE (IEEE802.3af) und ermöglicht die Stromversorgung über ein LAN-Kabel.

### ■ Implementierung der Höchstdatenrate

Die Datenübertragung ist in VGA-Größe bei einer Datenrate von 30 Bildern/s möglich.

### ■ Integrierter Webserver

Die Einstellungen können mit dem Internet Explorer vorgenommen werden.

### ■ Multicast-Unterstützung

Die VN-C215V4U bietet Multicastingunterstützung, was den gleichzeitigen Versand von Bilddaten an mehrere PCs im Netzwerk ohne Verringerung der Bildrate ermöglicht.

### ■ Bewegungserkennung

Diese Funktion ermöglicht die Ausgabe von Alarmsignalen bei Erkennung von Bewegungen innerhalb eines bestimmten Bildbereichs. Über den Alarmeingang können auch vor bzw. nach dem Auslösezeitpunkt aufgezeichnete Bilder via FTP gesendet werden.

### ■ Integrierter Viewer

Die Anzeige der Überwachungsbilder mithilfe eines Computers ist nach Installation dieses integrierten Viewers auf dem Computer möglich.

### ■ HTTP-basiertes API

Bestandteil der VN-C215V4U ist auch ein HTTP-basiertes API (Anwendungsschnittstelle). Diese Funktionalität ermöglicht die Einstellung und Steuerung über das Netzwerk.

### Hinweise zu diesem Handbuch

#### ■ Verwendete Symbole

**Hinweis** : Hinweise zum Betrieb des beschriebenen Produkts.

**Erinnerung** : Referenzangaben zu Funktionen, Beschränkungen usw. des beschriebenen Produkts.

☞ : Querverweis auf andere Seiten oder Themen in diesem Handbuch.

#### ■ Zum Inhalt dieses Handbuchs


- © JVC. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung oder Nachdruck dieses Handbuchs – auch auszugsweise – sind ohne Genehmigung streng untersagt.
- Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA.
- Alle übrigen in diesem Handbuch aufgeführten Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Bitte beachten Sie, dass Symbole wie ™, ®, © usw. in diesem Handbuch nicht aufgeführt sind.

- Anschauungsbilder, technische Daten und andere in diesem Handbuch vermittelte Informationen können im Sinne einer stetigen Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Inhaltsverzeichnis

## Einleitung


Sicherheitshinweise ..... 2
Wichtigste Leistungsmerkmale ..... 4
Inhaltsverzeichnis ..... 5
Betriebsbedingungen ..... 6
Warnhinweise ..... 6
Bedienelemente und Funktionen ..... 8
Merkmale ..... 12


## Einrichtung


Gesamtablauf ..... 14
Montage der Kamera ..... 14
  Bevor Sie mit der Montage beginnen ..... 14
  Auswählen der Montagemethode .... 15
  Deckenmontage ..... 15
  Direktaufbau der Kamera auf die Decke oder eine Seitenwand .... 18
  Montage mit seitlichem Kabelaustritt ..... 20
  Montage der Kamera an einer Anschlussdose ..... 20
Stromversorgung ..... 22
  Verwenden von PoE ..... 22
  Anschluss an 12-V-Gleichstromnetzteil ..... 23
Anschließen des LAN-Kabels ..... 24
Anschließen von Alarmeingangs- und Alarmausgangskabeln ..... 24
Bildjustierung ..... 25
Kuppelabdeckung montieren ..... 27


## Einstellungen


Netzwerkspezifikation ..... 28
IP-Adresseinstellungen ..... 29


**※Informationen zum Themenbereich "Setting Using Internet Explorer" entnehmen Sie dem Dokument [EINLEITUNG], welches als PDF-Dokument auf der beiliegenden CD-ROM zu finden ist.**

## Betrieb


Betrieb des integrierten Viewers ..... 35
  Einrichten des Internet Explorer .... 36
  Installieren des integrierten Viewers ..... 38
  Bildschirmkonfiguration des integrierten Viewers ..... 39
  Beenden des integrierten Viewers ... 40
  Verknüpfung zum integrierten Viewer ..... 41


## Sonstiges


Technische Daten ..... 42


DEUTSCH

## Betriebsbedingungen

### ■ PC-Anforderungen

Betriebssystem : Windows XP Home Edition/ XP Professional einschl. SP2
CPU : Pentium 4, 1,5 GHz (oder besser)
Speicher : > 1 GB
Festplattenspeicher: mind. 20 Mbyte freier Speicherplatz
Grafikkarte : 1024 × 768 Bildpunkte (min.), True Color (24- oder 32-Bit-Farben)
Webbrowser : Internet Explorer Version 6.0

### ■ LAN-Umgebung

- 10BASE-T/100BASE-TX-Netzwerk, Anbindung über einen IEEE 802,3-kompatiblen Switching-Hub.
- IEEE802,3af-kompatibler Switching-Hub bei Verwendung von PoE.
- IGMPv2-kompatibles Netzwerk bei Verwendung von Multicasts.

**Erinnerung:**

- Die aufgeführten PC-Spezifikationen sind lediglich Richtlinien für einen möglichst störungsfreien Betrieb der Anwendung. Ihre Beachtung gewährleistet den Betrieb als solchen unter Umständen nicht.
- Je nach Einsatzbedingungen laufen Anwendungen unter Umständen auch dann nicht einwandfrei, wenn die genannten Anforderungen erfüllt werden.

## Warnhinweise

### Wartung und Betriebsumgebung

- Diese Kamera ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen. Ein Einsatz in Außenbereichen ist nicht möglich.
- Lagern Sie die Kamera nicht in den nachfolgend aufgeführten Umgebungen. Andernfalls können Fehlfunktionen oder Ausfälle auftreten.
  - An Orten, deren Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von –10 °C bis +50 °C liegt.
  - An Orten, deren relative Luftfeuchtigkeit außerhalb des zulässigen Bereichs von 35 bis 85 Prozent liegt. (Kondenswasserbildung vermeiden.)
  - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen, wie z. B. Transformatoren oder Motoren.
  - In der Nähe von Geräten, die Funkwellen aussenden, wie z. B. Sender und Mobiltelefone.
  - An Orten, an denen in hohem Maße Staub oder Sand vorhanden sind.
  - An Orten, an denen das Gerät übermäßigen Erschütterungen ausgesetzt ist.
  - An Orten, an denen Feuchtigkeit auftreten kann (z. B. in der Nähe eines Fensters).
  - An Orten, an denen Dampf oder Öl auftreten (z. B. Küchen).
  - An Orten, an denen Strahlungen, Röntgenstrahlen oder ätzende Gase austreten können.
- Die Verwendung dieses Produkts und der daran angeschlossenen Kabel an Orten, an denen starke elektrische oder magnetische Wellen erzeugt werden (z. B. in der Nähe eines Radio- oder TV-Geräts, eines Transformators, eines Monitors usw.) kann Störungen und Rauschen in den Bildern hervorrufen oder die Farben beeinträchtigen.
- Installieren Sie die Kamera nicht an Orten, an denen kühle Luft zirkuliert, z. B. in der Nähe des Luftauslasses einer Klimaanlage. Drastische Temperaturänderungen können zu einem Beschlagen der Kuppelabdeckung führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen ein Wärmestau entstehen kann. Dieses Produkt leitet überdies selbst Wärme über die Oberfläche der Haupteinheit ab. Montieren Sie es deswegen nicht an Orten, an denen ein Wärmestau entstehen kann (z. B. direkt an Wänden).

### Umgang mit dem Gerät

- Blockieren Sie keinesfalls die Lüftungsöffnungen des Geräts. Eine unzureichende Wärmeabfuhr kann zu Fehlfunktionen des Produkts führen. Achten Sie darauf, die Lüftungseinrichtungen des Produkts nicht zu blockieren.

## Sonstiges

- Diese Kamera hat eine integrierte AGC-Schaltung. Wenn AGC die Einstellung „On“ hat, erhöht sich die Empfindlichkeit an dunklen Orten automatisch, wodurch das Bild auf dem Bildschirm körnig wirken kann. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn White Balance die Einstellung „Auto“ hat, können sich je nach Objektbedingungen die Bildfarben von den tatsächlichen Objektfarben unterscheiden. Es handelt sich dabei um eine Folge der Betriebsweise der Weißabgleichslogik. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- Wenn Sie ein sehr helles Objekt (z. B. eine Lampe) aufnehmen, kann es vorkommen, dass an den Bildrändern senkrechte weiße Linien (Schlieren) oder Schleier erscheinen. Das ist eine Eigenschaft des CCDs und keine Fehlfunktion.
- Die elektronische Verschlusszeit der Kamera ist werksseitig auf 1/60 Sekunde eingestellt. Um ein Flackern bei Leuchtstofflampen (außer bei Wechselbeleuchtung) an einem Ort zu verhindern, an dem eine Netzfrequenz von 50 Hz verwendet wird, setzen Sie die Verschlusszeit auf 1/100 Sekunde. (Hierbei verringert sich die Empfindlichkeit geringfügig.)
- Wenn Easy Day and Night die Einstellung „On“ hat, wird das Bild an dunklen Orten schwarzweiß. Wird nun die Empfindlichkeit erhöht, dann kann der Bildschirm körnig erscheinen, und die Anzahl weißer Punkte kann ebenfalls zunehmen. Ferner werden, wenn Farbbilder auf schwarzweiß umgestellt werden, helle Bereiche des Bildes betont und sind aufgrund dessen unter Umständen schwer zu sehen. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- Das Bild kann verzerrt werden oder vermehrt Rauschen aufweisen, wenn die Netzspannung für einen kurzen Moment unterbrochen wird oder aufgrund von Blitzschlag, Einschalten einer Klimaanlage o. ä. abfällt.
- Der Drehwinkel dieses Produkts ist werksseitig auf Weitwinkel eingestellt, um Weitwinkelgeräte zu unterstützen. Wenn der Objektivzoom weit ist und der Neigungswinkel bei ca. ±80 ° liegt, spiegelt sich die Kuppelabdeckung bei entsprechendem Weitwinkel unter Umständen im Bild. Passen Sie den Feldwinkel in solchen Fällen bei Bedarf an. (☞ S. 27)
- Bei Verwendung von Multicasts müssen Sie einen IGMPv2-kompatiblen Netzwerk-Switch einsetzen.
- Die Betriebsspannung kann an dieses Produkt wahlweise über PoE oder durch Anschluss an das 12-V-Gleichstromnetzteil angelegt werden. Wählen Sie in jedem Fall nur eine Art der Spannungsversorgung. Der gleichzeitige Anschluss des Netzkabels und des LAN-Kabels für PoE kann zu Ausfällen oder Fehlfunktionen der Kamera führen. (☞ S. 22, 23)

## Urheberrechtliche Hinweise

- Um urheberrechtlich geschütztes Video- oder Audiomaterial kopieren, modifizieren, übertragen o. ä. zu dürfen, ist grundsätzlich eine entsprechende Genehmigung erforderlich, sofern man nicht selbst Inhaber der Urheberrechte ist oder eine solche Genehmigung bereits vorliegt.
  Nicht genehmigte Kopie, Modifikation, Übertragung usw. urheberrechtlich geschützten Materials kann einen Verstoß gegen das Urheberrecht darstellen, aus dem sich Schadensersatzansprüche gegenüber dem Benutzer ergeben können. Bei Verwendung urheberrechtlich geschützten Video- oder Audiomaterials ist die Lizenzvereinbarung des urheberrechtlich geschützten Materials in jedem Fall zu beachten.
  Bestehen Rechte am zu kopierenden Motiv oder gibt es entsprechende Rechteinhaber, dann ist zur Aufnahme des Motivs oder der Verwendung (Verarbeitung) solcher Aufnahmen unter Umständen eine Genehmigung erforderlich. Beachten Sie in jedem Fall die Lizenzbestimmungen.

## Wartung

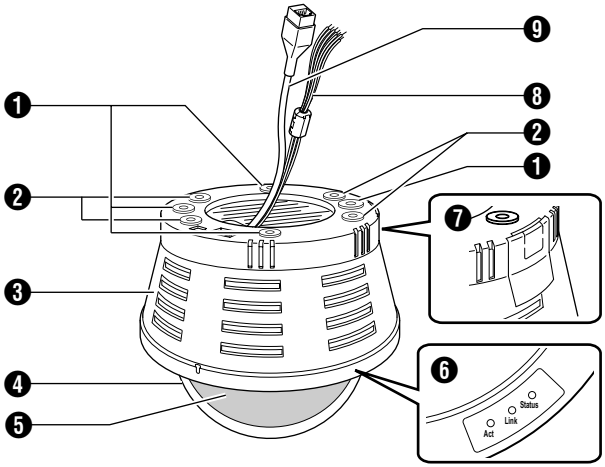
- Schalten Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten ab.
- Wischen Sie das Gerät mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
  Eine Reinigung mit Verdünnungsmittel oder Reinigungsbenzin kann die Oberfläche angreifen oder anlaufen lassen.
  Hartnäckigen Schmutz mit einem in Wasser verdünnten Neutralreiniger entfernen und anschließend mit einem trockenen Tuch nachwischen.

## Energieeinsparung

- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie es ab, um Risiken zu vermeiden und Strom zu sparen.

# Bedienelemente und Funktionen

## Kameraeinheit




**❶ Montageöffnung (oval) × 4**
Verwenden Sie diese Öffnungen zur Montage an der Anschlussdose.
(☞ S. 20)

**❷ Montageöffnung (rund) × 4**
Verwenden Sie diese Öffnungen zur Wand- bzw. Deckenmontage. (☞ S. 18, 20)

**❸ Außengehäuse**
Dieses verwenden Sie in den folgenden Fällen:
- zur direkten Montage der Kamera an Wand oder Decke (☞ S. 18)
- zur Montage an einer Anschlussdose (☞ S. 20)

**❹ Kuppelabdeckung**
Die Kuppelabdeckung ist zerbrechlich. Behandeln Sie sie deswegen mit Umsicht.

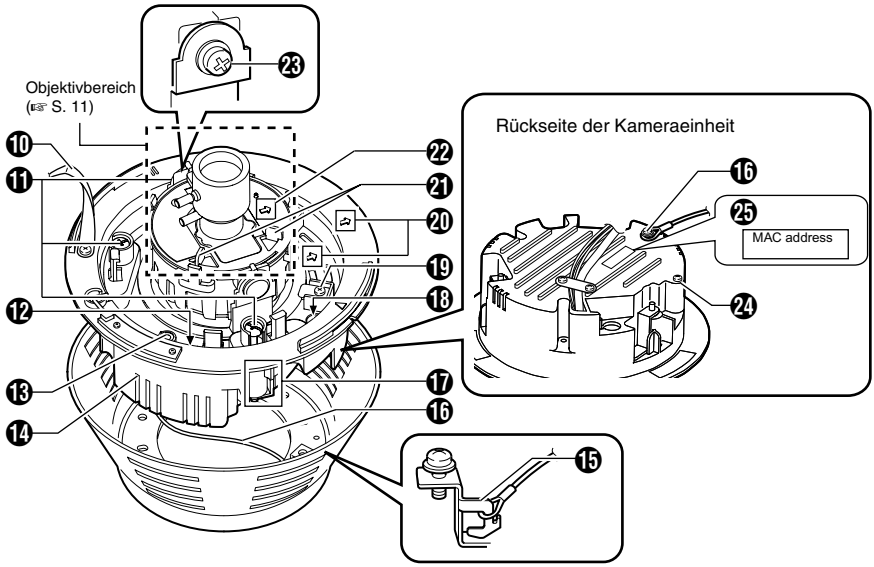
**❺ Innenkuppel**
Entfernen Sie diese Innenkuppel vor Montage der Kamera und führen Sie eine Einstellung des Bildwinkels durch. (☞ S. 16, 18)

**❻ Funktionsprüfungsanzeige**
**[Status]-Anzeige (Statusanzeige)**
Diese Anzeige blinkt nach dem Einschalten. Nach der Initialisierung der Kamera schaltet sie sich ab. Wenn die Anzeige weiterblinkt, während die Kamera verwendet wird, überprüfen Sie die Kamera oder das angeschlossene Gerät.
**[Link]-Anzeige (Verbindungsanzeige)**
Diese Anzeige leuchtet, wenn die Kamera mit dem Netzwerk verbunden ist.
**[Act]-Anzeige (Aktivitätsanzeige)**
Diese Anzeige leuchtet bei laufenden Aktivitäten wie dem Versand oder Empfang von Daten.

**❼ Kabelaustritt**
Diese Öffnung dient dem seitlichen Herausziehen von Kabeln, wenn kein Loch in die Decke gebohrt werden soll.
(☞ S. 20)

## Kameraeinheit (innen)

※ Nachfolgende Abbildung zeigt das Gerät nach Entfernen von Kuppelabdeckung, innerer Abdeckung und Außengehäuse.
Hinweise zum Entfernen dieser Komponenten finden Sie unter ☞ S. 15 „Deckenmontage“, Schritte **3.** bis **5.**




**❽ Stromversorgung/Alarmkabel**
(☞ S. 22, 24)

| Signalbezeichnung | Kabelfarbe |
|---|---|
| Alarmeingang 1 | Violett |
| Alarmeingang 2 | Blau |
| Alarmausgang 1 | Orange |
| Alarmausgang 2 | Gelb |
| GND | Braun |
| 12-V-Gleichstromnetzteil (+) | Rot |
| 12-V-Gleichstromnetzteil (–) | Schwarz |

**Anmerkung:**

- PoE nicht gemeinsam mit dem 12-V-Gleichstromnetzteil verwenden. Der gleichzeitige Anschluss kann zu Ausfällen oder Fehlfunktionen führen.

**❾ [10BASE-T/100BASE-TX(PoE)]-Anschluss für LAN-Anbindung (RJ-45)**
(☞ S. 24)

**❿ Schlaufe**
Verbindet die Kameraeinheit mit der Kuppelabdeckung.

**⓫ Befestigungsschrauben (× 3)**
Dieser Schraubenkopf der Deckenmontagehalterung ⓱ ist bei Montage der Kamera an der Decke zu verwenden.

**⓬ [RESET]-Taste (Rückstelltaste)**
Diese Taste dient dem Neustarten der Kamera. Betätigen Sie die Taste und lassen Sie sie innerhalb von fünf Sekunden los, um die Kamera neu zu starten. Die Neuinitialisierung der Kamera dauert etwa eine Minute. Während des Neustarts ist die [RESET]-Taste deaktiviert.

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die [RESET]-Taste mindestens fünf Sekunden lang betätigen, schaltet die Kamera in den Wartungsprüfmodus. Aus diesem Grund sollten Sie diese Taste nicht fünf Sekunden oder länger betätigen.

**⓭ [MONITOR]-Anschluss (Cinchbuchse)**
(☞ S. 25)

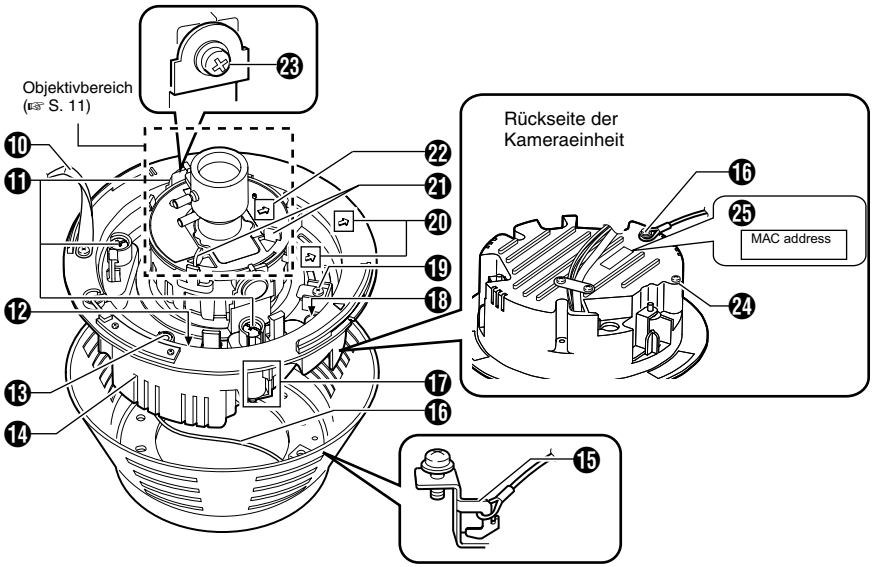
**⓮ Kameraeinheit**

**⓯ Befestigungshaken für das Sicherheitskabel**

**⓰ Sicherheitskabel (im Lieferumfang enthalten) und zugehörige Schraube**
Montieren Sie die Kameraeinheit ⓮ und das Außengehäuse ❸ nur mit der Befestigungsschraube ⓯ für das Sicherheitskabel.

## Bedienelemente und Funktionen (fortsetzung)

### Kamerainneres




**⓱ Deckenmontagehalterung (× 3)**
Diese Halterung wird bei der Deckenmontage der Kamera verwendet. (☞ S. 15)

**⓲ Befestigungsschraube für die Kamera**
Mit dieser Schraube befestigen Sie die Kameraeinheit ⓮ am Außengehäuse ❸. Hinweise zum Entfernen unter (☞ S. 16, 18)

**⓳ Schwenkfeststellschraube**
Lösen Sie diese Schraube in jedem Fall, bevor Sie die Justierung vornehmen. Ziehen Sie die Schraube nur an, wenn Sie die Kamera an Orten mit stärkeren Erschütterungen verwenden, um eine Fehlausrichtung der Kameraaufnahme zu verhindern. (☞ S. 26)

**⓴ Bildrichtungsmarkierung**
Installieren Sie die Kamera so, dass der Pfeil in die Aufnahmerichtung weist.

**㉑ Drehungsregler**
Dieser Regler steuert die Objektivbereiche und stellt die Bildneigung ein. (☞ S. 26)

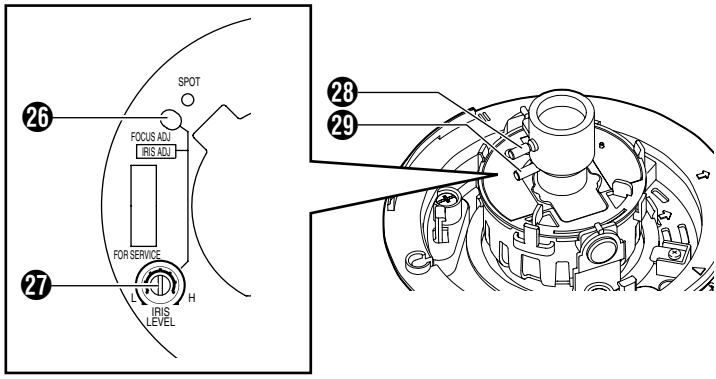
**㉒ Drehungsmittenmarkierung**
(☞ S. 26)

**㉓ Neigungsfeststellschraube**
Ziehen Sie diese Schraube an, nachdem Sie den Feldwinkel eingestellt haben, sodass eine Fehlausrichtung des Feldwinkels vermieden wird, wenn Sie die Kamera an Orten mit stärkeren Erschütterungen verwenden. (☞ S. 26)

**㉔ Montageöffnung und -schraube für Sicherheitskabel**
Diese Komponenten dienen der Montage des an der Decke befestigten Sicherheitskabels. (Das Sicherheitskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

**㉕ [MAC address]-Angabe (MAC-Adresse)**
Die MAC-Adresse ist die eindeutige physische Adresse des Produkts. Diese Adresse kann nicht verändert werden.

## Objektivbereich




**㉖ [FOCUS ADJ]-Einstelltaste (Scharfstellung)**
Mit dieser Taste stellen Sie die Scharfstellung ein.
Betätigen Sie die Taste, um die Objektivblende für 30 Sekunden zu öffnen. Dies erleichtert die Scharfstellung, da die Feldtiefe verringert wird. (☞ S. 27)

**Erinnerung:**

- Wenn Sie die Fokustaste betätigen, wird der elektronische Verschluss automatisch aktiviert. Der Bildschirm kann dabei flackern. Dies ist keine Fehlfunktion.

**㉗ [IRIS LEVEL] Justierrad für die Blendenöffnung**

Mit diesem Rad stellen die Sie Blendenöffnung eines Objektivs mit Automatikblende ein. Diese Einstellung ist normalerweise nicht erforderlich. Nehmen Sie sie bei Bedarf vor, wenn die Bedingungen des Motivs es erfordern.

Dunklere Einstellung : Drehen gegen den Uhrzeigersinn (Richtung L)
Hellere Einstellung : Drehen im Uhrzeigersinn (Richtung H)

**Erinnerung:**

- Nehmen Sie die Einstellung der Blendenöffnung vor, nachdem Sie [AGC] auf „Off“ gestellt haben. Informationen zur Einstellung der “AGC-Funktion” finden Sie unter [EINLEITUNG]. Die entsprechende Datei finden Sie im PDF-Format auf der beiliegenden CD-ROM.
- Wenn „Off“ nicht gewählt ist, aktiviert eine Bewegung des Rades in Richtung L die AGC-Funktion. Die Empfindlichkeit der Kamera erhöht sich, und die Bildqualität wird körnig.

**㉘ Fokusring**

Bewegen Sie den Ring horizontal, um die Scharfstellung zu justieren.
(☞ S. 27)

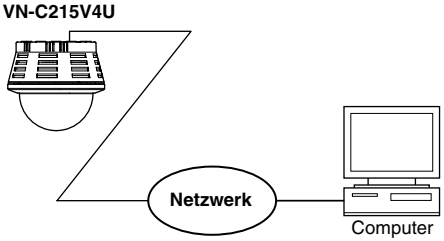
**㉙ Zoomring**

Bewegen Sie den Ring horizontal, um den Feldwinkel zu justieren. (☞ S. 27)

# Merkmale

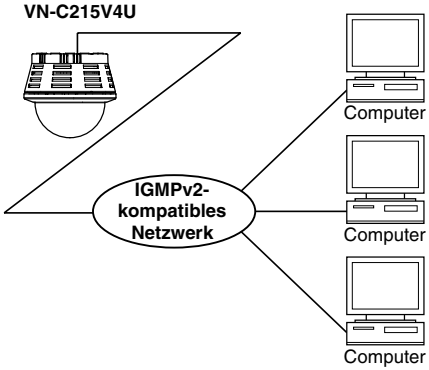
## Überwachung mit dem integrierten Viewer

Die VN-C215V4U wird mit einem integrierten ActiveX-Viewer ausgeliefert.
Die Anzeige von VN-C215V4U-Bildern mithilfe eines Computers ist nach Installation dieses integrierten Viewers auf dem Computer möglich. Angezeigte Bilder können auch auf der Festplatte des Computers abgelegt werden.
„Betrieb des integrierten Viewers“ (☞ S. 35)



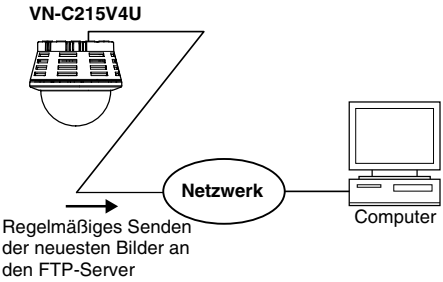

## Überwachung über Multicast

Die Überwachung mithilfe mehrere Computer wird über Multicasts unterstützt.



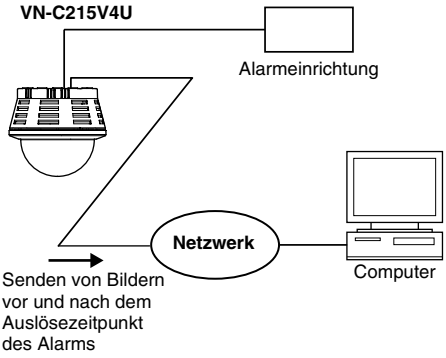

## Speichern von JPEG-Bildern auf dem FTP-Server in regelmäßigen Abständen

JPEG-Bildern können in regelmäßigen Abständen auf den FTP-Server hochgeladen werden.




## Alarm

Zu den Merkmalen der VN-C215V4U gehören eine Bewegungserkennung und zwei Alarmsignaleingänge.
Durch Bewegungsmeldung oder ein eingehendes Alarmsignal lassen sich Vorgänge wie ein E-Mail-Versand,
die Übertragung von Meldungen via TCP/UDP oder ein ausgehendes Alarmsignal auslösen.
Als Auslöser kann auch eine Kombination eingehender Alarmsignale verwendet werden.
Die Installation eines FTP-Servers erlaubt das Hochladen von Bildern vor und nach dem Auslösezeitpunkt des Alarms auf den Server.



### Beschränkungen auf Clients

Die VN-C215V4U ist in der Lage, die Bildaufzeichnung abhängig von der angegebenen IP-Adresse zu gestatten oder abzulehnen.

### Steuerung über angepasste Anwendungssoftware

Es sind ferner die folgenden Einsatzmöglichkeiten möglich, wofür allerdings die Entwicklung einer angepassten Anwendungssoftware erforderlich ist, die die Anwendungsschnittstelle (API) der VN-C215V4U unterstützen muss.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem [API Guide] auf der beiliegenden CD-ROM.

- Überwachung über den Computer bei gleichzeitiger Aufzeichnung von Bildern auf die Festplatte.
- Aufzeichnung durch Änderung des Bildformats oder der Bildrate bei anliegendem Alarmsignal.
- Aufzeichnung von Typ und Zeitpunkt des Alarmsignals auf den Computer.

- Weitere Informationen zur Verwendung der VN-C215V4U entnehmen Sie dem Dokument [EINLEITUNG], welches im PDF-Format auf der beiliegenden CD-ROM enthalten ist.

## Gesamtablauf

Herstellen der Anschlussverbindungen und Einrichten des Systems sind nachfolgend beschrieben.

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Metalloberfläche des [MONITOR]-Anschlusses berühren, um sich zu erden (d. h. die statische Elektrizität Ihres Körpers abzuleiten). Andernfalls kann eine solche statische Aufladung zu Fehlfunktionen der Kamera führen.

| | |
|---|---|
| Schritt 1 | **Konfiguration (☞ S. 14)**<br>Installieren Sie die Kamera und konfigurieren Sie die Bildeinstellungen. |

▼

| | |
|---|---|
| Schritt 2 | **Netzwerkeinstellungen (☞ S. 28)**<br>Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und dieser Kamera. |

▼

| | |
|---|---|
| Schritt 3 | **Internet Explorer-Einstellungen**<br>※ Weitere Informationen entnehmen Sie dem Dokument [EINLEITUNG], welches als PDF-Dokument auf der beiliegenden CD-ROM zu finden ist. |

▼

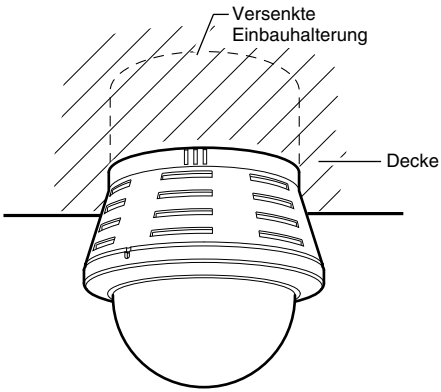
| | |
|---|---|
| Schritt 4 | **Betrieb des integrierten Viewers (☞ S. 35)**<br>Bedienschritte wie das Überwachen und das Speichern eines Standbildes sind mit dem integrierten Viewer möglich. |

## Montage der Kamera

### Bevor Sie mit der Montage beginnen

**Anmerkung:**

- Tragen Sie in jedem Fall eine Schutzbrille, um Ihre Augen bei der Deckenmontage der Kamera vor herabfallenden Gegenständen zu schützen.
- Die Montage einer Deckeneinbauhalterung (versenkte Halterung) ist in bestimmten Ländern gesetzlich vorgeschrieben.
- Sollte dies in Ihrem Land der Fall sein, dann stellen Sie sicher, dass die Einbauhalterung fest installiert ist, bevor Sie die Kamera montieren.
- Hinweise zur Installation der Einbauhalterung finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung.
- Weitere Informationen zur Einbauhalterung erhalten Sie von JVC.



## Auswählen der Montagemethode

Die Vorgehensweise unterscheidet sich je nach gewählter Montagemethode. Überprüfen Sie die jeweiligen Komponenten vor Beginn der Montage.

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die Kamera mithilfe einer Anschlussdose montieren wollen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das für Sie zuständige JVC-Kundendienstzentrum.

**Montagemethode**

- **Deckenmontage (☞ S. 15)**
- **Direktaufbau auf die Decke oder eine Seitenwand (☞ S. 18)**
- **Montage durch horizontales Einziehen der Kabel (☞ S. 20)**
- **Montage der Kamera an einer Anschlussdose (☞ S. 20)**

**Warnung**

- Bei Montage der Kamera an eine Wand oder Decke ist besondere Vorsicht geboten. Die Montagearbeiten sind ausschließlich von ausgebildeten Montagefachkräften durchzuführen. Bei unsachgemäßer Montage kann die Kamera herabstürzen. Es besteht Unfall- und Verletzungsgefahr.
- JVC übernimmt keine Haftung, wenn die Kamera aufgrund unsachgemäßer Montage unter Nichtbeachtung der Montagebeschreibung herabstürzt. Gehen Sie bei der Montage mit der erforderlichen Sorgfalt vor.
- Um zu verhindern, dass die Kamera herabstürzt, stellen Sie sicher, dass sie mit einem Sicherheitskabel an einer stabilen Stelle (Decke, Kabelkanal) befestigt ist.
- Achten Sie ferner auf Länge, Stärke, Drahtkern und Material (Isolierungsqualität) des zu verwendenden Sicherheitskabels.
- Wenn Montageschrauben und -muttern nicht ausreichend angezogen sind, kann die Kamera herabfallen. Stellen Sie aus diesem Grund sicher, dass diese Schrauben und Muttern ausreichend angezogen sind.
- Installieren Sie die Kamera nicht in der Nähe von Beleuchtungseinrichtungen, die hohe Temperaturen erzeugen (z. B. Scheinwerfer). Es besteht Ausfall- und Feuergefahr.

## Deckenmontage

※ Die Stärke des Deckenmaterials sollte zwischen 9,5 und 22 mm liegen.

### ■ Einrichtung

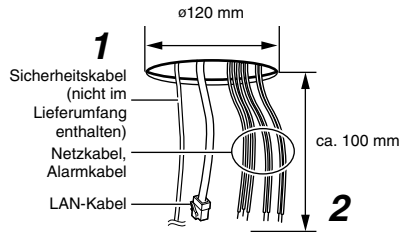
**1. Bohren Sie ein Loch in die Decke (ø120 mm)**

**2. Ziehen Sie die Kabel aus der Decke.**

Ziehen Sie Sicherheitskabel, LAN-Kabel, Netzkabel und Alarmkabel aus der Decke. Diese sind zuvor in der Decke zu verlegen. (Das Sicherheitskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

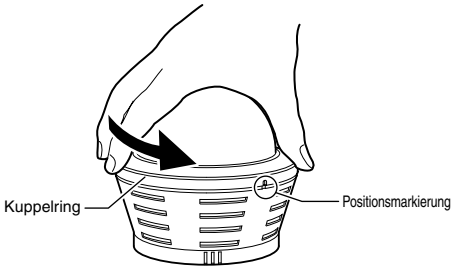
**Anmerkung:**

- Achten Sie ferner auf Länge, Stärke, Drahtkern und Material (Isolierungsqualität) des zu verwendenden Sicherheitskabels.
- Verwenden Sie zur Befestigung des Sicherheitskabels an der Kamera einen Ring mit einem Innendurchmesser zwischen ø3,1 mm und ø5,5 mm und einem Außendurchmesser von ø9 mm.




**3. Entfernen Sie die Kuppelabdeckung**

Halten Sie den Kuppelring wie nachfolgend abgebildet so fest, dass die Positionsmarkierung zwischen Daumen und Zeigefinger liegt. Drehen Sie den Kuppelring nun gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.



## Montage der Kamera (fortsetzung)

### Deckenmontage (fortsetzung)

**4. Entfernen Sie die innere Kuppel.**
Die innere Kuppel ist mit drei Bügeln befestigt. Lösen Sie die innere Kuppel von den Bügeln.

**5. Entfernen Sie das Außengehäuse.**
(Das Außengehäuse wird für diese Montagemethode nicht verwendet.)

① Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Kamera mit einem Schraubdreher.

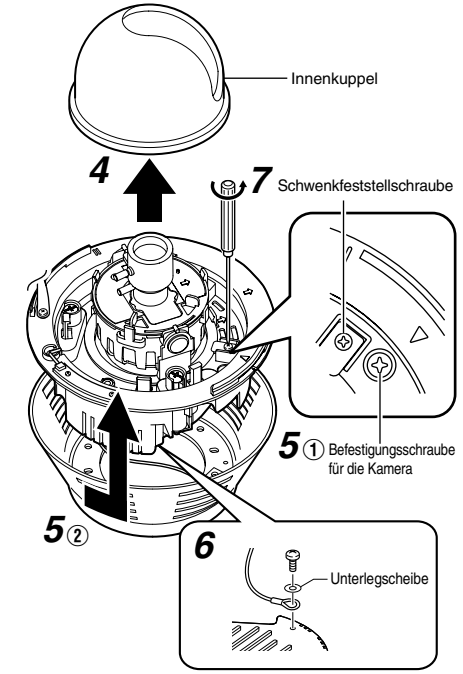
② Drehen Sie die Kamera nun gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie das Außengehäuse.

**6. Nehmen Sie das Sicherheitskabel ab.**
Entfernen Sie das an der Kamera befestigte Sicherheitskabel.

**7. Lösen Sie die Schwenkfeststellschraube.**

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die Kamera betreiben, ohne die Schwenkfeststellschraube zu lösen, kann es zu Schäden am Objektiv kommen.



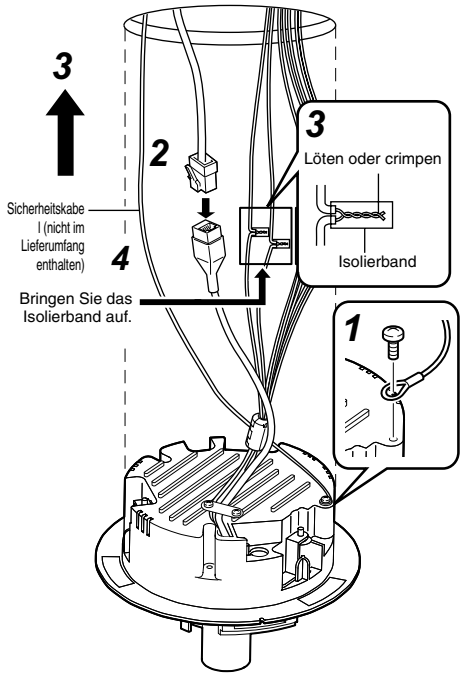

### ■ Verbindungen

**1. Befestigen Sie das Sicherheitskabel an der Kamera. Dieses Kabel verbindet die Kamera mit der Decke.**
**2. Schließen Sie das LAN-Kabel an.** (☞ S. 24)
**3. Schließen Sie Netz- und Alarmkabel an.** (☞ S. 22, 24)

**Erinnerung:**

- Das Netzkabel darf nicht angeschlossen werden, wenn PoE verwendet wird.

**4. Bringen Sie das Isolierband auf.**
**5. Setzen Sie die Kamera in die Deckenöffnung ein.**



## ■ Montage

**1. Richten Sie die Richtungsmarkierung (⇧) in die Aufnahmerichtung aus und befestigen Sie dann die Kamera.**

**2. Die Kamera muss an drei Stellen befestigt werden.**

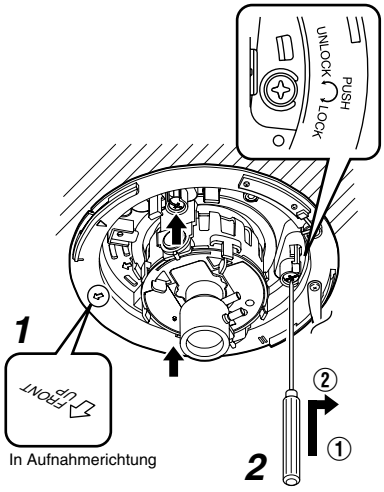
① Drücken Sie mit einem Kreuzschlitzschraubdreher den Schraubenkopf der Deckenmontagehalterung ein.

② Drehen Sie den weiterhin aufgesetzten Schraubdreher um 90° im Uhrzeigersinn. Wenn der Anschlag erreicht wird, ziehen Sie den Schraubdreher ab.

③ Die Deckenmontagehalterung ist nun in die Decke eingelassen, und die Kamera sitzt fest.

**Erinnerung:**

- Um die Kamera zu entfernen, drehen Sie die drei Schraubköpfe der Deckenmontagehalterung um 90° gegen den Uhrzeigersinn.




## ■ Bildjustierung

Wenn die Kamera montiert ist, justieren Sie unter Beobachtung des aufgezeichneten Bildes die Bildeinstellungen.
(☞ S.25 „Bildjustierung“)

## ■ Kuppelabdeckung montieren

Wenn die Bildjustierung abgeschlossen ist, befestigen Sie die Kuppelabdeckung.
Nach Montage der Kuppelabdeckung ist die Installation abgeschlossen.
(☞ S.27 „Kuppelabdeckung montieren“)

## Montage der Kamera (fortsetzung)

### Direktaufbau der Kamera auf die Decke oder eine Seitenwand

Wenn Sie die Kamera an eine Wand montieren, ersetzen Sie in der nachfolgenden Beschreibung den Ausdruck „Decke“ durch „Wand“.

### ■ Einrichtung

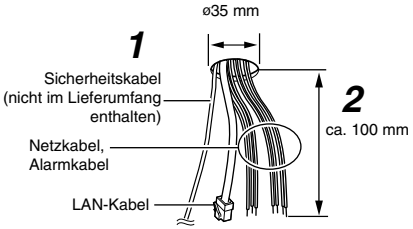
**1. Bohren Sie ein Loch in die Decke (ø35 mm)**

Verwenden Sie zum Bohren des Lochs die beiliegende Schablone.

**2. Ziehen Sie Sicherheitskabel, LAN-Kabel, Netzkabel und Alarmkabel aus der Decke. Diese sind zuvor in der Decke zu verlegen. (Das Sicherheitskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten)**

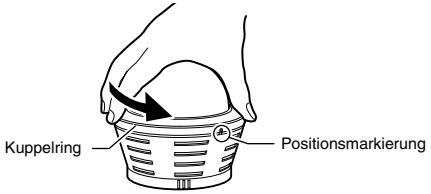
**Anmerkung:**

- Achten Sie ferner auf Länge, Stärke, Drahtkern und Material (Isolierungsqualität) des zu verwendenden Sicherheitskabels.
- Verwenden Sie zur Befestigung des Sicherheitskabels an der Kamera einen Ring mit einem Innendurchmesser zwischen ø3,1 mm und ø5,5 mm und einem Außendurchmesser von ø9 mm.




**3. Entfernen Sie die Kuppelabdeckung.**

Halten Sie den Kuppelring wie nachfolgend abgebildet so fest, dass die Positionsmarkierung zwischen Daumen und Zeigefinger liegt. Drehen Sie den Kuppelring nun gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.




**4. Entfernen Sie die innere Kuppel.**

Die innere Kuppel ist mit drei Bügeln befestigt. Lösen Sie die innere Kuppel von den Bügeln.

**5. Entfernen Sie das Außengehäuse.**

① Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Kamera mit einem Schraubdreher.

② Drehen Sie die Kamera nun gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie das Außengehäuse.

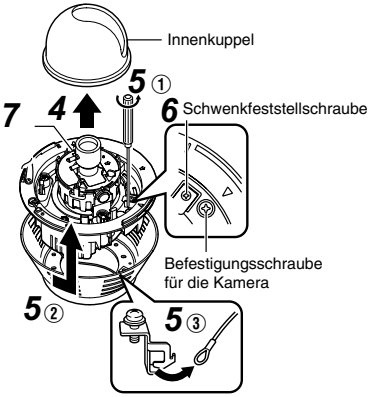
③ Lösen Sie das Sicherheitskabel vom Befestigungshaken

**6. Lösen Sie die Schwenkfeststellschraube.**

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die Kamera betreiben, ohne die Schwenkfeststellschraube zu lösen, kann es zu Schäden am Objektiv kommen.

**7. Konfigurieren Sie die Bildeinstellungen. (☞ S. 11)**




### ■ Verbindungen

**1. Richten Sie die Richtungsmarkierung (⇧) in die Aufnahmerichtung aus und befestigen Sie dann das Außengehäuse auf der Decke.**

**Hinweise zu den Montageschrauben für das Außengehäuse (nicht im Lieferumfang enthalten):**

- Verwenden Sie einen Schraubenkopf mit einem Durchmesser von weniger als 3 mm.
- Die Montageöffnung des Außengehäuses hat einen Durchmesser von ø 4,5 mm.
- Verwenden Sie keine Senkschrauben.
- Wenn Sie einen Schlagschrauber verwenden, ziehen Sie die Schrauben zunächst nicht vollständig an. Führen Sie den abschließenden Anzug stattdessen mit der Hand durch. Andernfalls kann das Außengehäuse beschädigt werden.

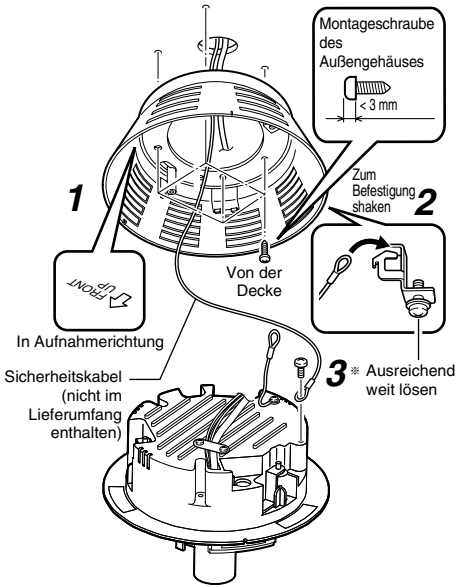
**2. Ziehen Sie das zuvor in Schritt 4. gelöste und entfernte Sicherheitskabel durch den Befestigungshaken.**

**3. Befestigen Sie das Sicherheitskabel an der Kamera. Dieses Kabel verbindet die Kamera mit der Decke.**

(Das Sicherheitskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

**Anmerkung:**

- Ziehen Sie alle Schrauben fest an. Andernfalls kann sich die Kamera lösen und herabfallen.



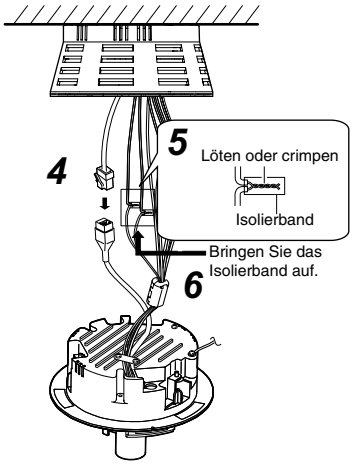

**4. Schließen Sie das LAN-Kabel an.** (☞ S. 24)

**5. Schließen Sie Netz- und Alarmkabel an.** (☞ S. 22)

**Erinnerung:**

- Das Netzkabel darf nicht angeschlossen werden, wenn PoE verwendet wird.

**6. Bringen Sie das Isolierband auf.** (☞ S. 24)




## ■ Montage

**1. Richten Sie das befestigte Außengehäuse auf die Markierung der Kamera aus.**

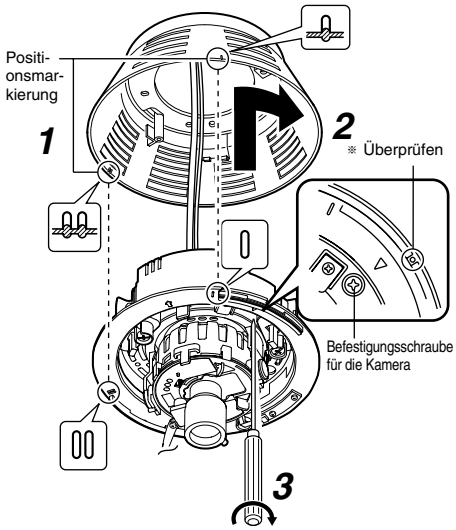
**Anmerkung:**

- Achten Sie darauf, dass sich die Kabel nicht im Außengehäuse verfangen.

**2. Drehen Sie die Kamera im Uhrzeigersinn.**

※ Vergewissern Sie sich, dass das Zeichen Åõ sichtbar ist. (Siehe nachfolgende Abbildung.)

**3. Ziehen Sie die Kamerabefestigungsschrauben an und befestigen Sie so die Kamera.**




## ■ Bildjustierung

Wenn die Kamera montiert ist, justieren Sie unter Beobachtung des aufgezeichneten Bildes die Bildeinstellungen.
(☞ S.25 „Bildjustierung“)

## ■ Kuppelabdeckung montieren

Wenn die Bildjustierung abgeschlossen ist, befestigen Sie die Kuppelabdeckung.
Nach Montage der Kuppelabdeckung ist die Installation abgeschlossen.
(☞ S.27 „Kuppelabdeckung montieren“)

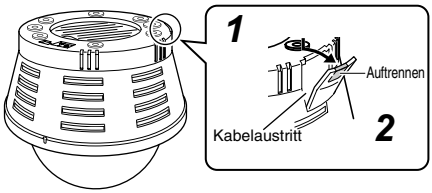
# Montage der Kamera (fortsetzung)

## Montage mit seitlichem Kabelaustritt

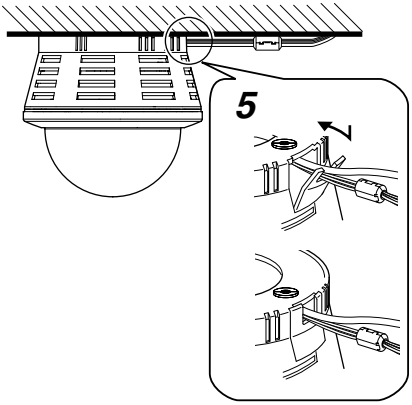
Sie können die Kamera auch an einer Decke oder Seitenwand befestigen, indem Sie die Kabel horizontal herausziehen, statt ein Loch zu bohren.

Die Vorgehensweise zur Montage ist grundsätzlich identisch mit der unter 『Direktaufbau der Kamera auf die Decke oder eine Seitenwand』 (☞ S. 18) beschriebenen Methode.

**1. Entfernen Sie die Abdeckung des Kabelaustritts und trennen Sie den unterbrochenen Bereich der Abdeckung mit einer Spitzzange auf.**




**2. Montieren Sie das Außengehäuse an einer Decke oder Seitenwand.**
**3. Ziehen Sie die Kabel aus dem Kabelaustritt.**
**4. Schließen Sie die Kabel an (☞ S. 18)**
**5. Setzen Sie die Abdeckung des Kabelaustritts wieder auf.**



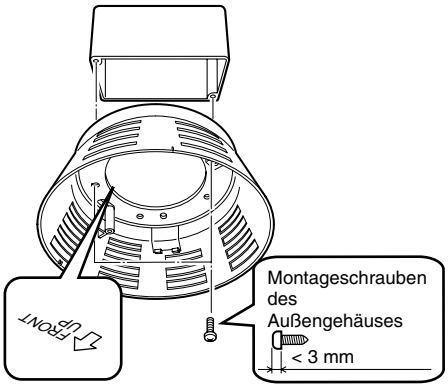

## Montage der Kamera an einer Anschlussdose

**Anmerkung:**

- Vor der Montage der Kamera an eine Anschlussdose beachten Sie bitte die gültigen Baubestimmungen für Anschlussdosen, die für Niederspannungsinstallationen vorgesehen sind.

### ■ Anschließen

**1. Richten Sie die Markierung ⇧ bei der Montage des Außengehäuses an der Anschlussdose in die gewünschte Aufnahmerichtung aus**




In Aufnahmerichtung stellen

**2. Führen Sie die Schritte 2. bis 6. des Abschnitts „Montage mit seitlichem Kabelaustritt“ [Verbindungen] (☞ S. 18) durch**

## ■ Montage

Montieren Sie die Kamera am Außengehäuse, nachdem Sie dieses an der Anschlussdose befestigt haben.

**1. Führen Sie die Schritte 2. bis 6. des Abschnitts „Montage mit seitlichem Kabelaustritt“ [Verbindungen] (☞ S. 18) durch**

## ■ Bildjustierung

Wenn die Montage abgeschlossen ist, müssen Sie die Bildjustierung mit optischer Kontrolle vornehmen.
(☞ S.25 „Bildjustierung“)

## Stromversorgung

Die Betriebsspannung kann an dieses Produkt wahlweise über PoE oder durch Anschluss an das 12-V-Gleichstromnetzteil angelegt werden.

- Sobald eine Spannungsquelle mit der Kamera verbunden wird, blinkt die Statusanzeige. Nach Abschluss der Initialisierung erlischt die Anzeige.

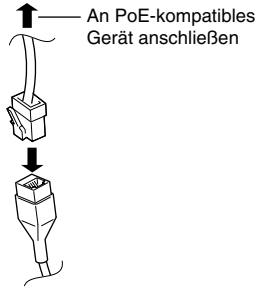
**Anmerkung:**

- Wählen Sie in jedem Fall nur eine Art der Spannungsversorgung. Der gleichzeitige Anschluss des Netzkabels und des LAN-Kabels für PoE kann zu Ausfällen oder Fehlfunktionen der Kamera führen.

### Verwenden von PoE

Schließen Sie die Kamera an ein Gerät an, das PoE unterstützt, und richten Sie die Stromversorgung über das LAN-Kabel ein.

**Was ist PoE (Power over Ethernet)?**
Hierbei handelt es sich um eine Funktion, die den Betrieb von LAN-Geräten ohne Netzkabel gestattet. Die Versorgungsspannung wird gemeinsam mit den Daten über ein LAN-Kabel bereitgestellt.




**Erinnerung:**

- Informationen zur Verbindungsmethode und zum zu verwendenden Kabeltyp finden Sie unter „Anschließen des LAN-Kabels“ (☞ S. 24).

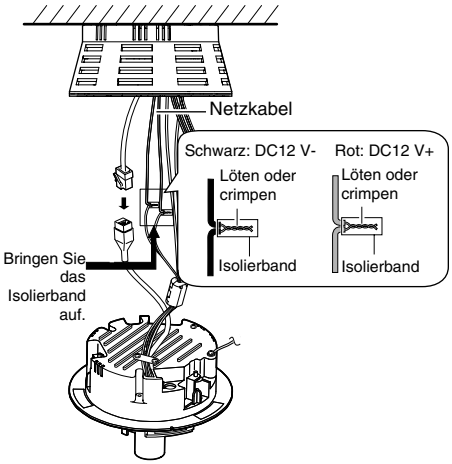
## Anschluss an 12-V-Gleichstromnetzteil

Wenn Sie PoE nicht verwenden, schließen Sie dieses Produkt an das 12-V-Gleichstromnetzteil an.
Achten Sie beim Anschluss auf korrekte Polarität.

Rot : DC12V+
Schwarz : DC12V-

### Anmerkung:

- Wählen Sie in jedem Fall nur eine Art der Spannungsversorgung. Der gleichzeitige Anschluss des Netzkabels und des LAN-Kabels für PoE kann zu Ausfällen oder Fehlfunktionen der Kamera führen.




### Erinnerung:

**Hinweise zum Netzkabel**

- Wenn Sie zweiadriges VVF-Kabel (Kabel mit Vinylisolierung. und Vinylmantel) verwenden, ergeben sich die folgenden Streckenlängen: (Referenzwerte)

| Maximale Strecke (m) | **40** | **120** | **190** |
|---|---|---|---|
| Leitungsdurchmesser (mm) | >R1,0 | >R1,6 | >R2,0 |

**Warnung**

Die Nennspannung dieses Produkts beträgt 12 V. Achten Sie auf korrekte Spannungswerte.
Das Anlegen einer vom Nennwert abweichenden Spannung kann zu Ausfällen führen. Unter ungünstigsten Bedingungen besteht Rauchentwicklungs- und Feuergefahr.

### Erinnerung:

- Schalten Sie in einem Verbund mit mehreren VN-C215V4U-Einheiten zunächst nur die Stromversorgung einer Einheit ein und konfigurieren Sie die IP-Adresseinstellungen dann über den Internet Explorer. Danach schalten Sie die zweite Einheit ein und konfigurieren Sie entsprechend. Konfigurieren Sie die Kameraeinstellungen unter Verwendung derselben Methode.
- Sollten IP-Adressen doppelt auftreten, dann vergewissern Sie sich, dass nur eine VN-C215V4U in derselben LAN-Umgebung vorhanden ist, und warten Sie mindestens zehn Minuten. Der Zugriff auf die VN-C215V4U kann verweigert werden, bis Sie die Stromversorgung aller Netzwerkgeräte in derselben LAN-Umgebung wiederhergestellt haben.
- Wenn Sie ein AA-P700 als Netzgerät verwenden wollen, schließen Sie genau eine Einheit dieses Produkts an. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Bedienungshandbuch zum AA-P700.

## Anschließen des LAN-Kabels

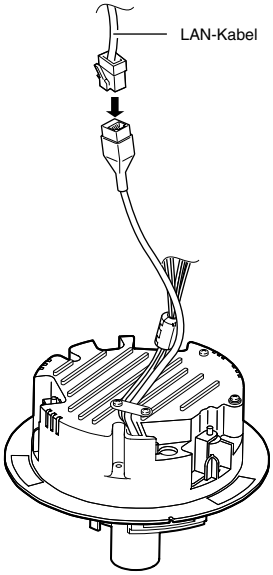
Schließen Sie die Kamera über ein LAN-Kabel an einen Hub oder einen Computer an.

### ■ Beim Anschluss an einen Hub

Verwenden Sie ein Straight-Through-Kabel.

### ■ Beim Anschluss an einen Computer

Verwenden Sie ein Crossover-Kabel.




**Anmerkung:**

- Crossover-Kabel dürfen in Verbindung mit bestimmten Computermodellen nicht verwendet werden. Wenn Sie die VN-C215V4U direkt an einen Computer anschließen, überprüfen Sie zuvor die LAN-Spezifikation des Computers.

**Erinnerung:**

- Verwenden Sie für 100BASE-TX CAT5-Kabel (oder höher).

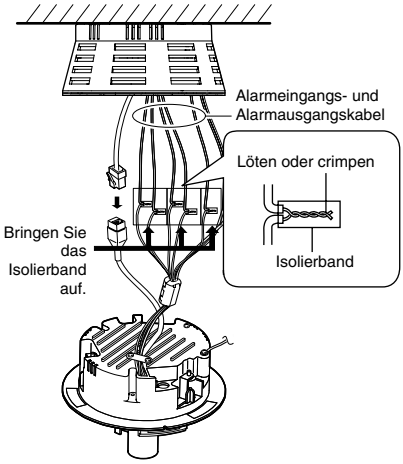
## Anschließen von Alarmeingangs- und Alarmausgangskabeln

Verbinden Sie die Alarmeingangs- und Alarmausgangskabel mit externen Geräten wie einem Sensor, einem Summer usw.

| Signalbezeichnung | Kabelfarbe |
|---|---|
| Alarmeingang 1 | Violett |
| Alarmeingang 2 | Blau |
| Alarmausgang 1 | Orange |
| Alarmausgang 2 | Gelb |
| GND | Braun |

**Kabelspezifikation**

- Länge < 50 m
- UL1007, UL1015 oder gleichwertige Produkte
- AWG#22 – AWG#18 oder gleichwertige Produkte




**Anmerkung:**

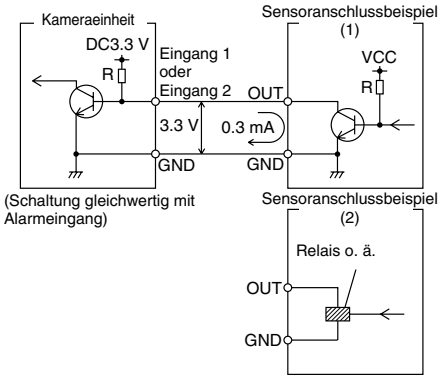
- Von einer externen Quelle stammende Störungen können auch bei Kabellängen unter 50 m Fehlfunktionen auslösen. Verwenden Sie in diesem Fall ein geschirmtes Kabel, oder bewegen Sie das Kabel von der Störquelle weg.

## Alarmeingang

Verbinden Sie diesen Eingang mit Sensorgeräten wie Infrarotsensoren, Türsensoren, Metallsensoren, Handschalter o. ä

### ■ Eingangsspezifikation

- Spannungsfreier Relais- oder NPN-Open-Collector-Eingang
- Die Polarität der Eingangssignalerkennung kann softwareseitig eingestellt werden
- Öffner/Schließer (mind. 500 ms)
- Arbeitsstrom bei Niederpegel: 0,3 mA
- Bei Hochpegel angelegte Spannung: 3,3 V



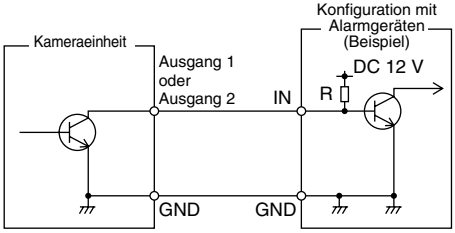

(Schaltung gleichwertig mit Alarmeingang)

## Alarmausgang

Verbinden Sie diesen Anschluss mit Alarmgeräten wie Meldern, Anzeigeeinrichtungen, Lampen, Summern o. ä

### ■ Ausgangsspezifikation

- Gleichwertig mit NPN-Open-Collector-Ausgang (Ausgangslogik über Internet Explorer einstellen)
- Zulässige Eingangsspannung: 12 V DC (max.)
- Zulässiger Eingangsstrom: 50 mA
- Momentausgabe (100 - 5000 ms) (Zeit über Internet Explorer einstellbar)




(Schaltung gleichwertig mit Alarmausgang)

**Anmerkung:**

- Verbinden Sie das Erdungskabel dieser Kamera mit dem GND-Anschluss des Alarmgeräts.

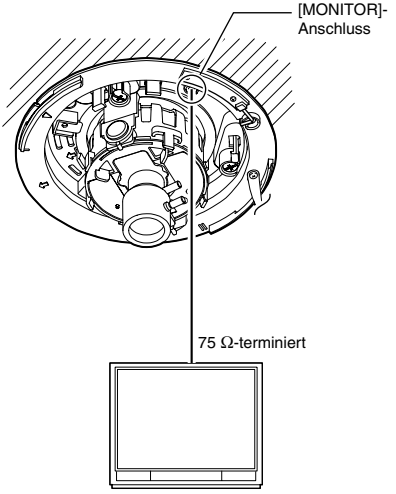
# Bildjustierung

Wenn die Kamera montiert ist, justieren Sie unter Beobachtung des aufgezeichneten Bildes die Bildeinstellungen.

## Kontrollmonitor anschließen

Schließen Sie an den [MONITOR]-Anschluss der Kamera einen Kontrollmonitor an, um damit Aufnahmerichtung, Feldwinkel und Fokus der Kamera zu kontrollieren.

※ Schalten Sie die Kamera vor der Konfiguration ein.




**Kontrollmonitor**

DEUTSCH

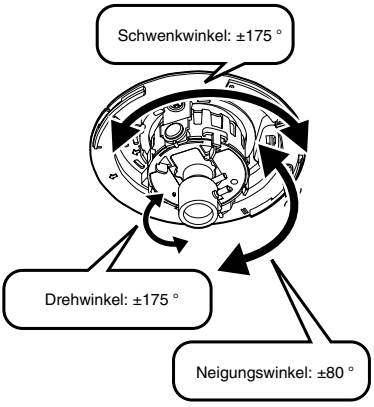
# Bildjustierung (fortsetzung)

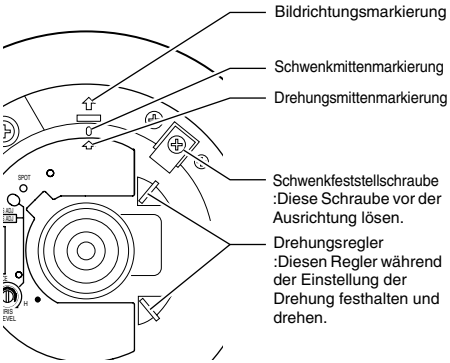
## Kamera ausrichten

Bei dieser Kamera lassen sich Schwenkung, Neigung und Rotation einstellen. Stellen Sie die Richtung ein und richten Sie die Kamera auf das Zielobjekt aus.

**Anmerkung:**

- Stellen Sie vor Ausrichtung der Kamera sicher, dass Sie die Metalloberfläche des [MONITOR]-Anschlusses berühren, um sich zu erden (d. h. die statische Elektrizität Ihres Körpers abzuleiten).
- Lösen Sie in jedem Fall die Schwenkfeststellschraube, bevor Sie die Kamera justieren. Wenn Sie die Kamera betreiben, ohne die Schwenkfeststellschraube zu lösen, kann es zu Schäden am Objektiv kommen.




**Erinnerung:**

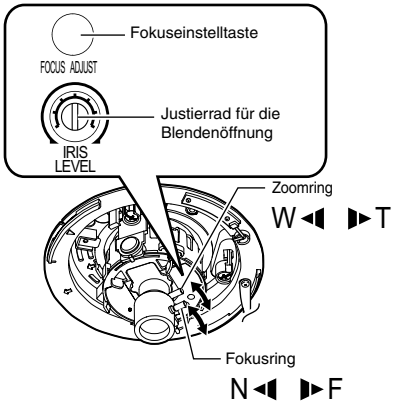
- Führen Sie ausgehend von der Aufnahmerichtungsmarkierung, der Schwenkmittenmarkierung und der Drehungsmittenmarkierung einen Schwenk und eine Drehung von ±175 ° aus. Halten Sie die Drehklappen fest und stellen Sie die Drehung ein, ohne den Objektivbereich zu berühren.
- Ziehen Sie Neigungs- und Schwenkfeststellschraube an, nachdem Sie den Feldwinkel eingestellt haben, sodass eine Fehlausrichtung des Feldwinkels vermieden wird, wenn Sie die Kamera an Orten mit stärkeren Erschütterungen verwenden. (☞ S. 10)

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die Kamera über den Justierbereich hinaus bewegen, kann dies die Leistungsfähigkeit der Kamera beeinträchtigen.
- Da diese Kamera einen großen Neigungs- und Drehbereich aufweist, können je nach Feldwinkel und Ausrichtung Teile der Kamera im Bild erscheinen.
- Halten Sie den Objektivbereich beim Justieren der Kameraausrichtung nicht fest. Der Objektivbereich kann durch übermäßigen Kraftaufwand beschädigt werden.

## Feldwinkel, Fokus und Helligkeit justieren

Nach Einstellen der Aufnahmerichtung können Sie Feldwinkel, Fokus und Helligkeit einstellen.



### Feldwinkel justieren

Lösen Sie die Befestigungsschraube des Zoomrings und justieren Sie das Bild, indem Sie den Ring waagrecht drehen.

### Fokuseinstellung

Betätigen Sie die Fokuseinstelltaste. Die Blende wird nun für ca. 30 Sekunden geöffnet. Lösen Sie die Befestigungsschraube des Fokusrings und justieren Sie das Bild, indem Sie den Ring waagrecht drehen.

**Erinnerung:**

- Wiederholen Sie「Feldwinkel justieren」und「Fokuseinstellung」zwei bis drei Mal und konfigurieren Sie die Einstellungen. Nach Abschluss der Einstellung ziehen Sie die jeweiligen Befestigungsschrauben wieder an.
- Wenn Sie die Fokustaste betätigen, wird der elektronische Verschluss automatisch aktiviert. Der Bildschirm kann dabei flackern. Dies ist keine Fehlfunktion.

### Helligkeitseinstellung

Diese Einstellung ist normalerweise nicht erforderlich. Stellen Sie die Blende nur bei Bedarf ein.

Dunklere Einstellung : Drehen gegen den Uhrzeigersinn (Richtung L)
Hellere Einstellung : Drehen im Uhrzeigersinn (Richtung H)

**Anmerkung:**

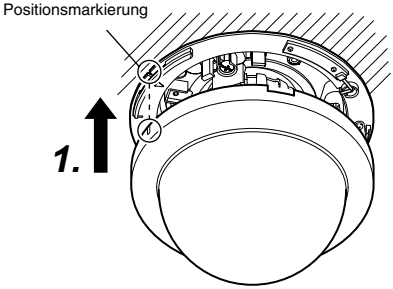
- Wenn Sie die Fokustaste betätigt haben, warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie die Helligkeit einstellen.

**Erinnerung:**

- Setzen Sie die AGC-Funktion beim Einstellen der Blendenöffnung auf „Off“. Andernfalls kann, wenn die Justierschraube zu weit gegen den Uhrzeigersinn (L) gedreht wird, die AGC-Funktion die Empfindlichkeit erhöhen, was zu Ungleichmäßigkeiten im Bild führen kann.
  Informationen zur Einstellung der “AGC-Funktion” finden Sie unter [EINLEITUNG]. Die entsprechende Datei finden Sie im PDF-Format auf der beiliegenden CD-ROM.

## Kuppelabdeckung montieren

Wenn alle Einstellungen abgeschlossen sind, befestigen Sie die Kuppelabdeckung.




**1. Setzen Sie die Kuppelabdeckung auf.**
Richten Sie die Positionsmarkierungen von Kameraeinheit und Kuppelabdeckung aufeinander aus und drücken Sie die Abdeckung dann auf, um sie zu befestigen.

**Anmerkung:**

- Drücken Sie die Kuppelabdeckung dabei auf, bis sie hörbar einrastet. Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung sicher sitzt. Bei instabiler Montage kann die Kamera herabstürzen, oder es kann zu Beeinträchtigungen der LED-Anzeige kommen (Status, Link, Act).
- Wenn die Abdeckung nach ihrer Befestigung entfernt wird, muss der Feldwinkel neu justiert werden.

## Netzwerkspezifikation

- Stellen Sie sicher, dass genügend Netzwerkbandbreite vorhanden ist, um die von der VN-C215V4U gesendete Datenmenge zu übertragen.
- Die von der VN-C215V4U gesendete Datenmenge variiert in Abhängigkeit von den Einstellungen und der Anzahl der Übertragungen.
- Die maximale Bitrate der VN-C215V4U liegt bei ca. 9 Mbit/s.

### Schätzung der Gesamtbitrate

Die Dateigröße eines JPEG-Bildes variiert abhängig von den Kodiereinstellungen und dem Eingangssignal. Die folgende Tabelle kann zu Referenzzwecken verwendet werden. Wenn VFS gewählt wird, wird während der JPEG-Kodierung die Quantisierungstabelle verwendet, und die Dateigröße erhöht oder verringert sich abhängig von den Eingangssignalen. Wird AFS gewählt, dann erfolgt die Kodierung derart, dass die Durchschnittsgröße mehrerer JPEG-Bilder die Zieldateigröße ist.

| Steuermethode für die Bildqualität | | VGA-Dateigröße | QVGA-Dateigröße |
|---|---|---|---|
| VFS (Variable File Size, variable Dateigröße) | 1 (hoch) | 80 Kbyte | 27 Kbyte |
| | 2 | 60 Kbyte | 20 Kbyte |
| | 3 | 40 Kbyte | 13 Kbyte |
| | 4 (mittel) | 30 Kbyte | 10 Kbyte |
| | 5 | 25 Kbyte | 8 Kbyte |
| | 6 | 20 Kbyte | 7 Kbyte |
| | 7 (niedrig) | 15 Kbyte | 5 Kbyte |
| AFS (Average File Size, Dateidurchschnittsgröße) | | Die Auswahl kann im Bereich zwischen 10 und 100 Kbyte getroffen werden | Die Auswahl kann im Bereich zwischen 3 und 33 Kbyte getroffen werden |

Die VN-C215V4U akzeptiert Anfragen von maximal fünf Clients. Ferner gestattet sie die Übertragung eines Multicast-Datenstroms. Die Gesamtbildrate bezeichnet die Summe dieser Bildraten.
Wenn beispielsweise eine Bildrate von 10 fps (Bilder/s) von zwei Clients angefordert wird und ferner ein Multicast mit einer Rate von 10 fps übertragen wird, dann hat die Gesamtbildrate folgenden Wert:

**10 + 10 + 10 = 30 fps**

Beträgt die JPEG-Dateigröße pro Bild 30 Kbyte, dann hat die Gesamtbildrate folgenden Wert:

**30 Kbyte × 30 fps = 900 Kbyte/s = ca. 7,2 Mbit/s**

### Unzureichende Netzwerkbandbreite

Wenn die Netzwerkbandbreite nicht ausreicht, verringert sich die Anzahl der JPEG-Bilder, die der Client aufzeichnen kann.

### Netzwerklatenz

Wenn der Client JPEG-Dateien über TCP aufzeichnet, sendet die VN-C215V4U Daten, während sie gleichzeitig auf die Bestätigung (ACK) durch den Client wartet. Bei Netzwerken mit beträchtlicher Latenz können Daten erst gesendet werden, wenn die ACK-Meldung empfangen wurde. In solchen Fällen sinkt die Bildrate.
Ein Absinken der Bildrate aufgrund der Netzwerklatenz lässt sich beseitigen, indem die Daten als Multicast gesendet werden.

### Jitter

Wenn im Netzwerk Jitter (Signalunbeständigkeiten) auftritt, vergrößert sich die Latenz, was ebenfalls zu einem Absinken der Bildrate führen kann.

### Paketverlust

Wenn Bilder von der VN-C215V4U via TCP aufgezeichnet werden, kann ein Paketverlust durch einen Neuversand der Daten via TCP behoben werden. Wenn es jedoch zu einer längeren Pause vor der Sendewiederholung der Daten kommt, können Daten verloren gehen, und die Bildrate sinkt ab.
Wenn der Paketverlust während des Multicast-Versands von der VN-C215V4U auftritt, kann die Bilddatenrate sinken.

### Liste der von der VN-C215V4U verwendeten Protokolle und Portnummern

Die VN-C215V4U verwendet die nachfolgend aufgeführten Protokolle und Portnummern. Stellen Sie sicher, dass diese Ports nicht durch eine ggf. installierte Firewall blockiert werden.

| Protokoll/Portnummer | Zweck |
|---|---|
| TCP/80 | JPEG-Aufzeichnung, Webseite für Einstellungen, API |
| TCP/20, 21 | FTP |
| TCP/25 | Mailversand |
| TCP/benutzerdefinierte Nummer | Alarmausgabe |
| UDP/benutzerdefinierte Nummer | Alarmausgabe |
| UDP/benutzerdefinierte Nummer | Multicast-Versand |
| UDP/123 | SNTP |

# IP-Adresseinstellungen

## Einstellen der IP-Adresse mit den Standardeinstellungen der VN-C215V4U

Wenn die Standardeinstellungen der VN-C215V4U nicht geändert wurden, gibt es zwei Möglichkeiten, die IP-Adresse einzustellen.

**(A) Vergabe einer IP-Adresse an die VN-C215V4U über den DHCP-Server**

**(B) Vergabe einer statischen IP-Adresse an die VN-C215V4U**

### ■ (A) Vergabe einer IP-Adresse über den DHCP-Server

- Standardmäßig ist die VN-C215V4U auf „DHCP Enable“ gesetzt (d. h. die DHCP-Clientfunktionalität ist aktiviert). Um eine IP-Adresse über den DHCP-Server zuweisen zu lassen, schließen Sie die VN-C215V4U an ein LAN mit einem DHCP-Server an und schalten sie dann ein. Wenn man dem DHCP-Server gestattet, der VN-C215V4U stets dieselbe IP-Adresse zuzuweisen, wird der Zugriff auf die VN-C215V4U vereinfacht.
- Weitere Informationen zu IP-Adressen, die der VN-C215V4U zugewiesen werden, erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.
- Sie können die IP-Adresse der VN-C215V4U mithilfe des [Search Tool] ermitteln, das Sie auf der beiliegenden CD-ROM finden. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Dokument „Readme“ auf der beiliegenden CD-ROM.

**Anmerkung:**

- Stellen Sie den DHCP-Server so ein, dass der VN-C215V4U basierend auf ihrer MAC-Adresse stets dieselbe IP-Adresse zugewiesen wird. Wenn obige Einstellung nicht vorgenommen wird, kann der Zugriff durch Clients fehlschlagen.

### ■ (B) Vergabe einer statischen IP-Adresse

**● Zur Einstellung der IP-Adresse erforderliche Systemkonfiguration**

Standardmäßig ist die VN-C215V4U auf „DHCP Enable“ gesetzt (d. h. die DHCP-Clientfunktionalität ist aktiviert). Starten Sie die VN-C215V4U im LAN ohne DHCP-Server. Nach dem DHCP-Timeout startet die VN-C215V4U mit der folgenden IP-Adresse.

| | |
|---|---|
| IP-Adresse | : 192.168.0.2 |
| Subnetzmaske | : 255.255.255.0 |
| Standard-Gateway | : kein |

**Erinnerung:**

- Um eine statische IP-Adresse für die VN-C215V4U festzulegen, verbinden Sie die VN-C215V4U, den Switching-Hub und den zur Einstellung verwendeten Computer mithilfe eines Straight-Through-Kabels (CAT5 oder besser).

**● Bereiten Sie den Computer zur Einstellung der IP-Adresse vor.**

**● Mindestanforderungen an den zur Einstellung verwendeten Computer**

Betriebssystem: Windows XP Home Edition/ XP Professional einschl. SP2

Webbrowser : Internet Explorer Version 6.0

**Anmerkung:**

- Wenn Sie die IP-Adresse für die VN-C215V4U einstellen, tun Sie dies unter Verwendung eines Netzwerks, welches nur die VN-C215V4U, den zur Einstellung erforderlichen Computer und den Switching-Hub umfasst.
- Die Verwendung eines Hubs, an den auch andere Netzwerkgeräte angeschlossen sind, kann zu Problemen führen.

# IP-Adresseinstellungen (fortsetzung)

● **IP-Adresseinstellung am Computer**

Legen Sie für den Computer eine IP-Adresse fest, die die Kommunikation mit der VN-C215V4U gestattet.

**1. Klicken Sie auf [Start]**

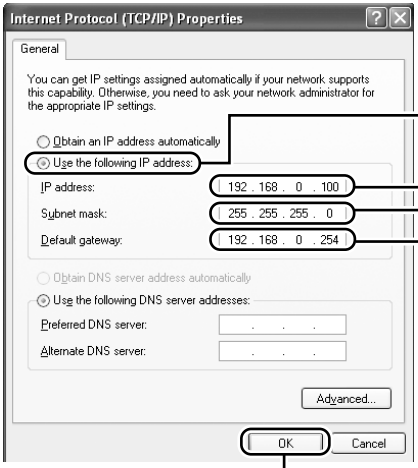
- Wählen Sie [Control Panel]−[Network Connection]−[Local Area].

**2. Wenn auf dem Computer der Internet Explorer gestartet wird, wird automatisch das angeschlossene Netzwerk ausgewählt**

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie [Properties].
- Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollkästchen [Client for Microsoft Networks] und [Internet Protocol(TCP/IP)] aktiviert sind.

**3. Wählen Sie [Internet Protocol(TCP/IP)] und klicken Sie auf [Properties].**

**4. Stellen Sie die IP-Adresse ein**


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

① Wählen Sie [Use the following IP adress].

② Legen Sie [IP Address] fest. (Verwenden Sie beispielsweise 192.168.0.100, wenn die Standardeinstellungen der VN-C215V4U nicht geändert wurden.)

**Erinnerung:**

- Notieren Sie sich in jedem Fall die ursprüngliche IP-Adresse, bevor Sie sie ändern.

**Anmerkung:**

- Vergewissern Sie sich bei der Auswahl der IP-Adresse, dass diese nicht bereits in derselben Netzwerkumgebung verwendet wird.

③ Setzen Sie [Subnet Mask] auf einen Wert, der für den Einstellbetrieb geeignet ist. Bei Unklarheiten wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator. (Verwenden Sie 255.255.255.0, wenn die Standardeinstellungen der Kamera nicht geändert wurden.)

④ Wenn ein [Default Gateway] vorhanden ist, geben Sie dessen IP-Adresse an (z. B. 192.168.0.254).

⑤ Klicken Sie auf [OK].

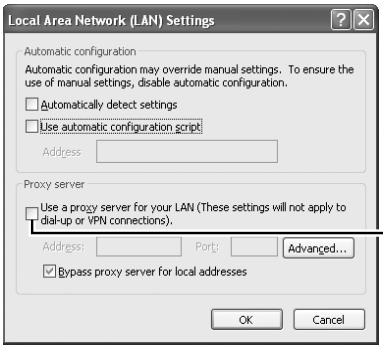
**5. Klicken Sie im Fenster [Local Area Connection Properties] auf [OK]**

● **Ändern der IP-Adresse mit dem Internet Explorer**

**1. Starten Sie den Internet Explorer auf dem Computer**

**2. Wenn die Proxyeinstellung im Internet Explorer aktiviert ist, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um den Proxy für den Internet Explorer zu deaktivieren**

- Wählen Sie [Tools]−[Internet Options...]−[Connections]−[LAN Setting]. Deaktivieren Sie dann das Kontrollkästchen [Use a proxy server for your LAN] im Bereich [Proxy Server] des Fensters [Local Area Network(LAN)Settings].


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen

**3. Wenn Active scripting im Internet Explorer nicht auf „Enable“ gesetzt ist, gehen Sie wie folgt vor, um es zu aktivieren**

- Wählen Sie [Trusted sites] unter [Tools]−[Internet Options...]−[Security]. Daraufhin wird die direkt unterhalb gelegene Schaltfläche [Sites...] verfügbar. Klicken Sie auf diese Schaltfläche und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Require server verification(https:) for all sites in this zone] im angezeigten Fenster. Danach fügen Sie die Website der VN-C215V4U zu der Zone hinzu.

  **Beispiel: http://192.168.0.2**

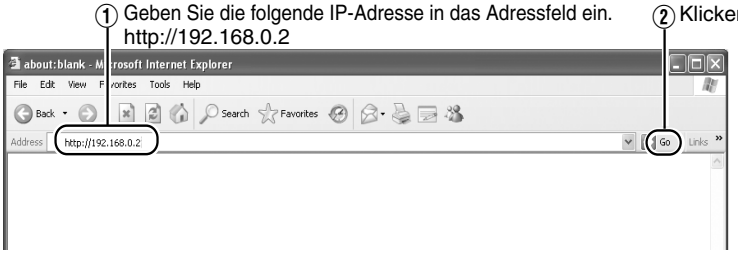
- Nun wählen Sie [Trusted sites] unter [Tools]−[Internet Options...]−[Security] und klicken auf die Schaltfläche [Custom Level]. Wählen Sie [Enable] unter [Scripting]−[Active scripting] im Fenster [Security Settings].

Wählen Sie [Enable]

## IP-Adresseinstellungen (fortsetzung)

● **Ändern der IP-Adresse mit dem Internet Explorer (fortsetzung)**

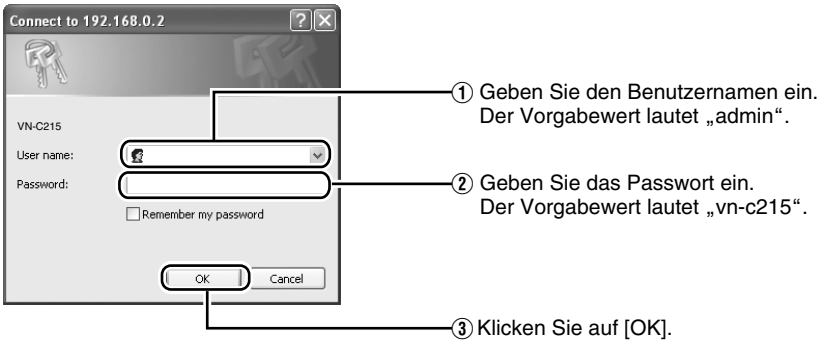
**4. Starten Sie den Internet Explorer**




**Erinnerung:**

- Wenn die Proxyservereinstellung im Internet Explorer aktiviert ist, können Sie die IP-Adresse unter Umständen nicht direkt angeben. Ändern Sie in diesem Fall die Proxyeinstellungen im Internet Explorer.
- Wenn das Dialogfeld Security Warning angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um fortzufahren.

**5. Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein (die Anmeldung muss als Administrator erfolgen)**



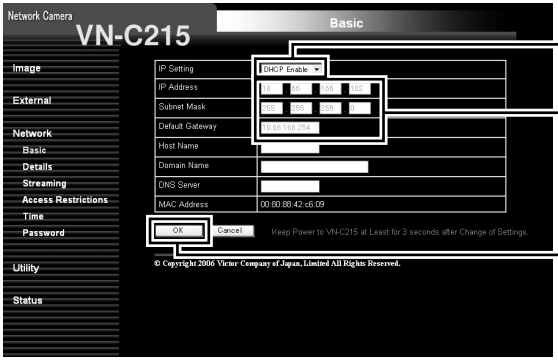

**Erinnerung:**

- Wenn das Dialogfeld Security Alarm angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche [Yes], um fortzufahren.

## 6. Die Startseite der VN-C215V4U wird angezeigt

Klicken Sie auf [Network] und dann im nächsten Untermenü auf [Basic].

## 7. Die Seite Basic mit den IP-Adresseinstellungen erscheint




①Setzen Sie den Parameter [IP Setting] auf [DHCP Disable].

②Geben Sie die gewünschten Werte in die Felder [IP Address], [Subnet Mask] und [Default Gateway] ein.

③Klicken Sie auf [OK].

Ein Bestätigungsfenster erscheint. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK]. Die VN-C215V4U wird unter Verwendung der neuen IP-Adresse neu gestartet. Die Neuinitialisierung der Kamera dauert etwa eine Minute.

**Erinnerung:**

- Der Zugriff von diesem Computer kann fehlschlagen, wenn die IP-Adresse der VN-C215V4U geändert wurde. Um den Zugriff auf die VN-C215V4U vom selben Computer aus zu ermöglichen, ändern Sie die IP-Adresse des Computers entsprechend.

## IP-Adresseinstellungen (fortsetzung)

### Wenn die IP-Adresse der VN-C215V4U bekannt ist

Wenn die IP-Adresse der VN-C215V4U bekannt ist, kann sie mithilfe des Internet Explorer auf dem Computer geändert werden, um die integrierte Webseite der VN-C215V4U aufzurufen.

※ Weitere Informationen entnehmen Sie dem Abschnitt „Setting Using Internet Explorer“ im Dokument [EINLEITUNG], welches im PDF-Format auf der beiliegenden CD-ROM enthalten ist.

### Wenn die IP-Adresse der VN-C215V4U unbekannt ist

Eine Änderung der Einstellungen über einen Computer ist nicht möglich, wenn die IP-Adresse der VN-C215V4U unbekannt ist.
In diesem Fall müssen Sie die IP-Adresse mithilfe der folgenden Methode ermitteln.

- Auf der beiliegenden CD-ROM befindet sich ein Suchprogramm. Mithilfe dieses Tools können Sie im LAN nach der VN-C215V4U suchen.
  Weitere Informationen zum Suchtool entnehmen Sie dem Dokument „Readme“ auf der beiliegenden CD-ROM.

## Betrieb des integrierten Viewers

Der integrierte Viewer gestattet die Anzeige einer Folge von Bildern, die Einmalaufzeichnung von Bildern und den Empfang von Alarmdaten.


- ♦ Einrichten des Internet Explorer (☞ S. 36)
- ♦ Installieren des integrierten Viewers (☞ S. 38)
- ♦ Bildschirmkonfiguration des integrierten Viewers (☞ S. 39)
- ♦ Beenden des integrierten Viewers (☞ S. 40)
- ♦ Verknüpfung zum integrierten Viewer (☞ S. 41)


- Informationen zu den „Built-in Viewer Settings“ entnehmen Sie dem Dokument [EINLEITUNG], welches als PDF-Dokument auf der beiliegenden CD-ROM zu finden ist.

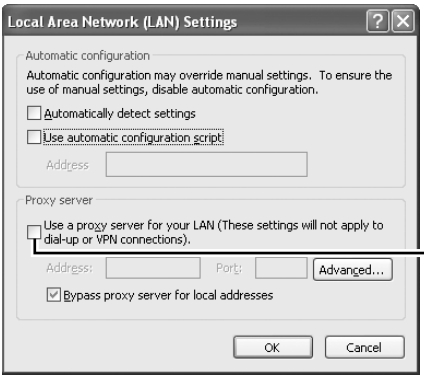
# Betrieb des integrierten Viewers (fortsetzung)

## Einrichten des Internet Explorer

**1. Starten Sie den Internet Explorer auf dem Computer**

**2. Wenn die Proxyeinstellung im Internet Explorer aktiviert ist, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um den Proxy für den Internet Explorer zu deaktivieren**

- Wählen Sie [Tools]-[Internet Options...]-[Connections]-[LAN Setting]. Deaktivieren Sie dann das Kontrollkästchen „Use a proxy server for your LAN“ im Bereich [Proxy Server] des Fensters [Local Area Network(LAN)Settings].

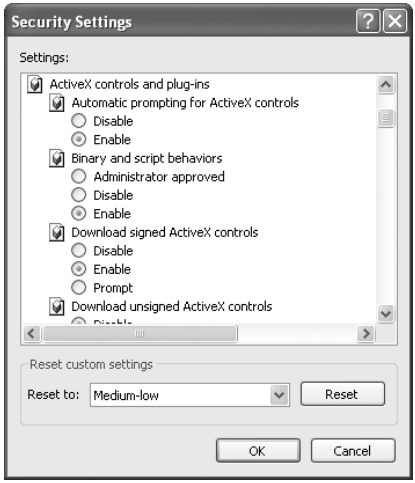

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen

**3. Wenn Active X controls and plug-ins im Internet Explorer deaktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um es zu aktivieren**

- Klicken Sie auf [Trusted sites] unter [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Daraufhin wird die direkt unterhalb gelegene Schaltfläche [Sites...] verfügbar. Klicken Sie auf diese Schaltfläche und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Require server verification(https:) for all sites in this zone] im angezeigten Fenster. Fügen Sie nun die IP-Adresse der VN-C215V4U hinzu. Wenn die Werkseinstellungen nicht verändert wurden, fügen Sie die folgende Website zur Zone hinzu.

  **http://192.168.0.2**

- Klicken Sie auf [Trusted sites] unter [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Custom Level], um das Fenster [Security Settings] zu öffnen. Setzen Sie im geöffneten Fenster alle Elemente in [Active X controls and plug-ins] auf [Enable].




**4. Wenn die Popupblockerfunktion im Internet Explorer aktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um sie zu deaktivieren**

※ Der integrierte Viewer kann nicht verwendet werden, wenn für den Popupblocker die Einstellung „Enable“ gewählt ist.

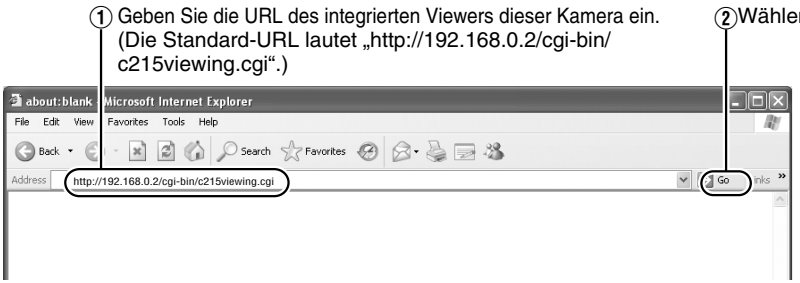
- Die Auswahl von [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn Off Pop-up Blocker] gestattet die Anzeige aller Websites.
- Um nur bestimmte Sites wie die der VN-C215V4U zuzulassen, wählen Sie [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn On Pop-up Blocker] und danach die nun verfügbare Einstellung [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Pop-up Blocker Settings]. Das Fenster [Pop-up Blocker Settings] öffnet sich. Fügen Sie in diesem Fenster die Adresse der VN-C215V4U als zulässige Websiteadresse hinzu.

**5. Wenn Plug-In-Tools wie die Yahoo-Toolbar oder die Google-Toolbar im Internet Explorer installiert sind, deaktivieren Sie die Popupblocker dieser Plug-Ins ebenfalls**

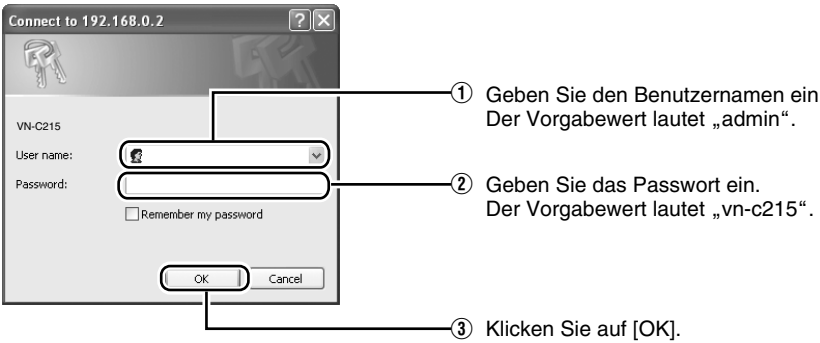
# Betrieb des integrierten Viewers (fortsetzung)

## Installieren des integrierten Viewers

**1. Geben Sie die URL des integrierten Viewers in das Adressfeld des Internet Explorer ein**
Wenn etwa die IP-Adresse der VN-C215V4U 192.168.0.2 lautet, geben Sie Folgendes ein:
**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**


① Geben Sie die URL des integrierten Viewers dieser Kamera ein. (Die Standard-URL lautet „http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi“.)
②Wählen Sie [Go]
about:blank Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address
http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi
Go

**2. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein**




**3. Der Viewer wird installiert und gestartet**

## Bildschirmkonfiguration des integrierten Viewers

- Standardmäßig kodiert die VN-C215V4U mit einer Rate von 15 fps.

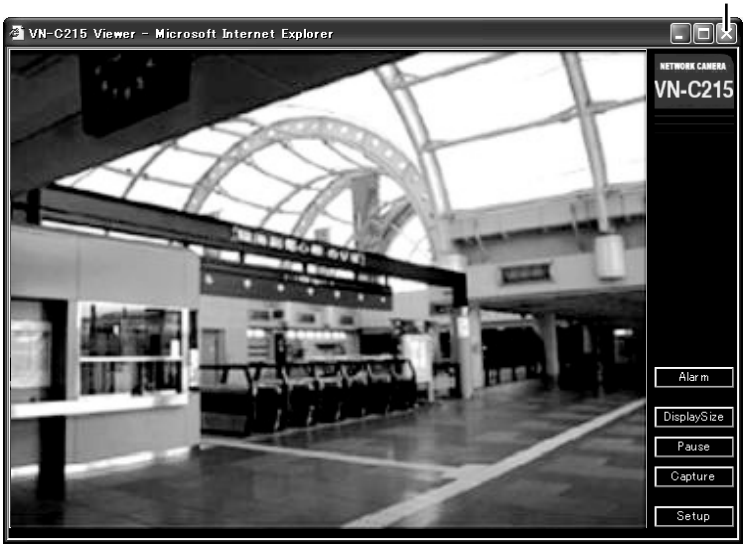
| | |
|---|---|
| ① **Alarm** | Blinkt, wenn Alarmpakete von der VN-C215V4U an den Computer gesendet werden.<br>Die Schaltfläche blinkt fortlaufend, bis die automatische Alarmabschaltfunktion ausgeführt wird. Ebenfalls abgeschaltet wird das Blinken durch Anklicken der Schaltfläche. |
| ② **Display Size** | Schaltet die Anzeigegröße um( VGA oder QVGA). |
| ③ **Pause** | Unterbricht die Wiedergabe von Bildern bzw. setzt sie fort. |
| ④ **Capture** | Zeichnet das aktuell angezeigte Bild auf dem Computer auf.<br>Aufgezeichnete Bilder werden als JPEG-Dateien im Verzeichnis „C215_JPEG“ abgelegt, welches als Unterverzeichnis des Ordners [My Document] auf dem Computer erstellt wird. Der Dateiname besteht aus Datum und Uhrzeit der Aufnahme (Jahr/Monat/Tag, Stunde/Minute/Sekunde/Millisekunde).<br>Die im Dateinamen angegebene Uhrzeit basiert auf der Computerzeit und nicht auf der internen Uhr der VN-C215V4U.<br>Diese Funktion kann keine bewegten Bilder aufzeichnen. |
| ⑤ **Setup** | Ruft das Einstellungsfenster des integrierten Viewers auf.<br>Dieser Einstellungsbildschirm wird verwendet, um den integrierten Viewer als Software auf dem Computer einzurichten.<br>**Anmerkung:**<br>● Die hier vorgenommenen Einstellungen werden nicht als Einstellungen der VN-C215V4U übernommen.<br>※ **Weitere Informationen zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt „Built-in Viewer Settings“ des Dokuments [EINLEITUNG]. Die entsprechende Datei finden Sie im PDF-Format auf der beiliegenden CD-ROM.** |

# Betrieb des integrierten Viewers (fortsetzung)

## Beenden des integrierten Viewers

Um den Viewer zu beenden, klicken Sie auf die Schließenschaltfläche oben rechts im Fenster.

Klicken Sie auf die Schließenschaltfläche.




- Um den integrierten Viewer neu zu starten, starten Sie den Internet Explorer und geben die URL des integrierten Viewers in das Adressfeld ein.
  Wenn etwa die IP-Adresse der VN-C215V4U 192.168.0.2 lautet, geben Sie Folgendes ein:

  **http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

  - Wenn das Dialogfeld Security Warning angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um fortzufahren.

## Verknüpfung zum integrierten Viewer

Das Erstellen einer Verknüpfung zum integrierten Viewer auf dem Desktop des Computers erspart Ihnen die Eingabe der URL in den Internet Explorer.
Erstellen Sie die Verknüpfung wie nachfolgend beschrieben.

**1. Starten Sie den Internet Explorer**

**2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Bildschirm auf Internet Explorer und wählen Sie [Create Shortcut]**

Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf [OK]. Nun wird auf dem Desktop eine Verknüpfung erstellt.

**3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Verknüpfungssymbol auf dem Desktop und wählen Sie „Eigenschaften“**

Das Einstellungsfenster wird angezeigt.

**4. Geben Sie die URL des integrierten Viewers in das URL-Feld ein**

Wenn etwa die IP-Adresse der VN-C215V4U 192.168.0.2 lautet, geben Sie Folgendes ein:

**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

**5. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um den Vorgang abzuschließen**

Wenn Sie nun auf die Verknüpfung doppelklicken, brauchen Sie die URL nachfolgend nicht mehr in den Internet Explorer einzugeben.

**Erinnerung:**

- Bevor Sie den integrierten Viewer über die Verknüpfung starten, schließen Sie alle Internet Explorer-Fenster. Wenn Sie den integrierten Viewer über die Verknüpfung starten, während noch andere Internet Explorer-Fenster geöffnet sind, können Fehlfunktionen beim Viewer auftreten.

# Technische Daten

## Kameraeinheit

Bilderfassungseinrichtung: 1/4"-Interline-Transfer-CCD

Bildpunkte (effektiv) : ca. 380.000 Bildpunkte (768 (H) × 494 (V)

**[Monitorausgang]**

Monitorausgang × 1 (75, 1 Vp-p)

Horizontalauflösung: 540 TV-Zeilen (typ.)

Erforderliche Umgebungsbeleuchtung (min.) : 2,5 lx (typ. 50 %, F1,3, Weitwinkelobjektiv, AGC eingeschaltet)
0,75 lx (typ. 25 %, F1,3, Weitwinkelobjektiv, AGC eingeschaltet)
1,4 lx (typ. 50 %, F1,3, Weitwinkelobjektiv, Funktion „Easy Day and Night“ eingeschaltet)
0,4 lx (typ. 25 %, F1,3, Weitwinkelobjektiv, Funktion „Easy Day and Night“ eingeschaltet)

Videorauschabstand : 50 dB (typ. 50 %, AGC abgeschaltet)

**[Netzwerkausgang]**

Bildkomprimierungsformat : JPEG

Bildgröße : 640 × 480 320 × 240

Netzwerkschnittstelle : RJ-45.100BASE-TX/ 10BASE-T/FULL/HALF/ Unterstützung der Autonegotiation

## LAN-Spezifikation

Kompatibilität mit IEEE802,3, IEEE802,3u und IEEE802,3af

Kommunikationsprotokoll: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNTP, SMTP, IGMP

## Allgemein

Alarmeingang : Spannungsfreier Kontakt, NPN-Open-Collector-Eingang, Nullpegel, Latch/ Momentausgabe (>500 ms). (Arbeitsstrom bei Niederpegel: 0,3 mA. Bei Hochpegel angelegte Spannung: 3,3 V).

Alarmausgang : NPN-Open-Collector-Ausgang (Zulässige Eingangsspannung: 12 V. Zulässiger Eingangsstrom: 50 mA).

Interner Speicher : 8 Mbyte

Versorgungsspannung : 12 V DC oder -48 V DC (Versorgung durch Speisegerät, das Power over Ethernet unterstützt)

Leistungsaufnahme: 0,5 A (max.)

Umgebungstemperatur : –10°C bis 50 °C (Betrieb) 0°C bis 40 °C (empfohlen)

Relative Umgebungsluftfeuchtigkeit : 35 % bis 85 % (Kondenswasserbildung vermeiden)

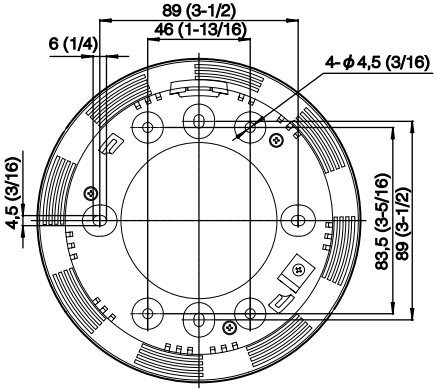
Gewicht : ca. 750 g

## Lieferumfang/Zubehör

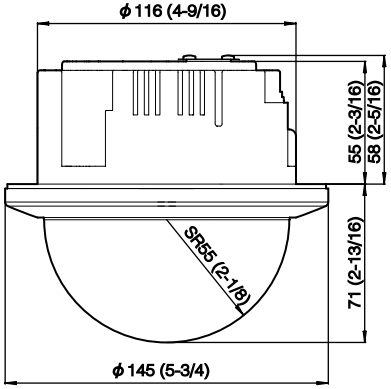
Einstiegshandbuch ..... 1
CD-ROM ..... 1
Garantiekarte ..... 1
Servicekarte ..... 1
Schablone ..... 1

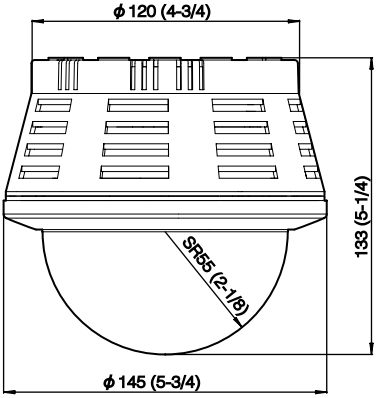
## Abmessungen [Einheit: mm (Zoll)]

♦ Bei montierter Abdeckung




♦ Bei versenktem Einbau




※ Technische Daten und das Erscheinungsbild des Geräts und zugehöriger Produkte können im Sinne einer stetigen Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

JVC

FRANÇAIS

## FIXED IP DOME CAMERA

# VN-C215V4U

# MANUEL DE DÉMARRAGE

Merci d'avoir acheté ce produit JVC.
Avant de commencer à l'utiliser, veuillez lire les instructions attentivement pour garantir les meilleures performances possibles.

## Consignes de sécurité

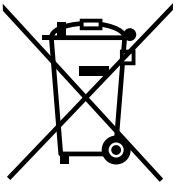
**ATTENTION**

Pour éviter les chocs électriques, ne pas ouvrir le coffret. Aucune pièce à l'intérieur n'est à régler par l'utilisateur. Confier les opérations d'entretien au personnel de service qualifié.

**Cher client,**

Cet appareil est conforme aux directives et normes européennes en vigueur relatives à la compatibilité électromagnétique et à la protection électrique.

Représentant européen de Victor Company of Japan Limited:
JVC Technology Centre Europe GmbH
P.O. Box 10 05 52
61145 Friedberg
Allemagne



**Attention :**

Ce symbole n'estque dans reconnu l'Union européenne.

**Informations relatives à l élimination des appareils usagés,à l'fintention des utilisateurs**

**[Union européenne]**

Lorsque ce symbole figure sur un appareil électrique et électronique, cela signifie qu'il ne doit pas être éliminé en tant que déchet ménager à la fin de son cycle de vie. Le produit doit être porté au point de pré-collecte approprié au recyclage des appareils électriques et électroniques pour y subir un traitement, une récupération et un recyclage, conformément à la législation nationale.
En éliminant correctement ce produit, vous contriburez à la conservation des ressources naturelles et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dus à la manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Pour plus d'informations sur le point de pré-collecte et le recyclage de ce produit, contactez votre mairie, le service d'évacuation des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.
Des amendes peuvent être infligées en cas d'élimination incorrecte de ce produit, conformément à la législation nationale.

**(Utilisateurs professionnels)**

Si vous souhaitez éliminer ce produit, visitez notre page Web www.jvc-europe.com afin d'obtenir des informations sur sa récupération.

**[Pays ne faisant pas partie de l'Union européenne]**

Si vous souhaitez éliminer ce produit, faites-le conformément à la législation nationale ou autres règles en vigueur dans votre pays pour le traitement des appareils électriques et électroniques usagés.

- L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée, en conformité avec toutes les réglementations locales.
- Cette installation doit être conforme au National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.
- Ce produit doit être connecté à une alimentation électrique CC 12 volts.
- L'alimentation électrique CC 12 volts doit satisfaire aux spécifications suivantes: Classe 2 uniquement (États-Unis), alimentation électrique isolée (Europe et autres).
- Toute mention dans ce manuel d'entrées/de sorties d'alarme n'a pas été évaluée par UL pour une utilisation comme alarme antivol.
- Il est possible que l'encastrement de caméras dans le plafond ne soit pas autorisé par les réglementations dans certaines régions. Veuillez consulter le détaillant JVC agréé le plus proche pour obtenir de plus amples détails.
- Le plafond sur lequel la caméra sera montée doit être suffisamment solide pour supporter le poids de ce produit. Si votre plafond n'est pas suffisamment solide, vous devez le renforcer avant toute installation.
- L'étiquette d'évaluation est placée sur le côté de la caméra.
- La caméra peut tomber si les vis et les écrous de montage ne sont pas correctement serrés. Vérifier que les vis et les écrous sont correctement serrés.
- Nous rejetons toute responsabilité en cas d'endommagement de la caméra suite à une chute due à une installation incomplète ou au non-respect des instructions d'installation. Installer la caméra avec soin.
- Ne pas installer la caméra à proximité de lampes d'éclairage à température élevée, comme un projecteur. Cela pourrait causer un mauvais fonctionnement ou un incendie.

- Avant de commencer un enregistrement important, toujours effectuer un enregistrement test pour vérifier que tout fonctionne normalement.
- Nous ne fournirons absolument aucune indemnisation pour le contenu devant être enregistré ou pour les opportunités ratées dans les cas o'u l'enregistrement n'est pas effectué correctement en raison d'un mauvais fonctionnement de la caméra vidéo, du magnétoscope, de l'enregistreur sur disque dur ou de la bande vidéo.
- Avant de régler l'angle de prise de vue, toucher la surface métallique de la borne [MONITOR] afin de libérer l'électricité statique de votre corps.

**Ce manuel décrit l'utilisation élémentaire de VN-C215V4U.**

**Pour les instructions d'utilisation détaillées de VN-C215V4U, consulter "INSTRUCTIONS".**

**Consulter le fichier "Readme" sur le CD-ROM pour les dernières informations.**

- Le CD-ROM inclus [INSTRUCTIONS] (pdf), [API Guide] (pdf) et [Search Tool].
- Pour afficher le fichier en format pdf, "Adobe Reader" doit être installé sur l'ordinateur.

## Fonctions principales

### ■ Qualité supérieure de l'image

La caméra de VN-C215V4U emploie un CCD de 380.000 pixels (1/4") qui permet une qualité d'image supérieure.

### ■ Portée de prise de vue large

La portée de réglage de l'angle de prise de vue est large et la caméra peut être installée sur un mur à l'aide d'un mécanisme de réglage de la rotation.

### ■ Conception sans blocage

La conception en forme de dôme permet une grande facilité d'utilisation, sans blocage de la caméra.

### ■ Encastrement dans le plafond sans utilisation de supports

La caméra peut être encastrée dans le plafond sans utiliser de supports encastrés.

### ■ Objectif varifocal très puissant

L'objectif varifocal intégré (zoom optique 3,6x) permet une surveillance rapprochée.

### ■ Surveillance de nuit

VN-C215V4U dispose d'une fonction de luminance faible (fonction Jour et nuit conviviale), qui passe automatiquement en mode de sensibilité élevée (noir et blanc) en cas de luminosité faible.

### ■ Prise en charge de PoE (Power over Ethernet - Alimentation par Ethernet)

VN-C215V4U prend en charge PoE (IEEE802.3af) et permet l'alimentation électrique à partir d'un câble réseau local.

### ■ Réalisation de la fréquence d'images totale

La transmission des données est possible au format VGA à un débit de 30 tps.

### ■ Serveur Web intégré

Le réglage est possible en utilisant Internet Explorer.

### ■ Prise en charge de la multidiffusion

VN-C215V4U prend en charge la multidiffusion, ce qui permet la transmission des données d'images à plusieurs ordinateurs sur le réseau sans réduire le débit de trames.

### ■ Fonction de détection de mouvement

Cette fonction active une alarme en cas de détection de mouvement dans l'image à l'intérieur d'une zone prédéfinie.
Les fichiers d'images pré-enregistrés/post-enregistrés peuvent être envoyés par FTP à l'aide de l'entrée d'alarme.

### ■ Visionneuse intégrée

Il est possible d'effectuer la surveillance sur un ordinateur en téléchargeant la visionneuse intégrée sur l'ordinateur.

### ■ API HTTP

VN-C215V4U dispose d'une API fondée sur HTTP. Cette fonction permet le réglage et le contrôle par le biais du réseau.

**Comment afficher ce manuel**

### ■ Symboles utilisés

**Remarque**: Décrit les éléments portant sur le fonctionnement de ce produit.

**Mémo** : Décrit l'information de référence, notamment les fonctions et les restrictions d'utilisation de ce produit.

☞ : Indique les numéros des pages de référence et les éléments de référence.

### ■ À propos du contenu de ce manuel


- Tous droits réservés par JVC. Toute reproduction ou réimpression non autorisée de ce manuel, en partie ou en intégralité, est strictement interdite.
- Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis.
- Tous les autres noms de produits utilisés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs entreprises respectives. Remarque: Les marques telles que ™, ® et © ont été omises dans ce manuel.
- Les designs illustrés, les spécifications et tout autre contenu de ce manuel peuvent être modifiés à tout moment à des fins d'amélioration sans aucun préavis.

# Contenu

## Introduction


Consignes de sécurité ..... 2
Fonctions principales ..... 4
Contenu ..... 5
Environnement opérationnel ..... 6
Consignes de sécurité ..... 6
Nom et fonction des pièces ..... 8
Caractéristiques ..... 12


## Configuration


Procédures générales ..... 14
Montage de la caméra ..... 14
Préliminaires ..... 14
Choix de la méthode de montage .... 15
Montage au plafond ..... 15
Montage de la caméra directement au plafond ou au mur ..... 18
Installer de manière à ce que le câble sorte par le côté ..... 20
Montage de la caméra sur le coffret électrique ..... 20
Alimentation électrique ..... 22
L'utilisation du PoE ..... 22
Connexion à une alimentation électrique DC 12 volts ..... 23
Connexion du câble de réseau local 24
Connexion du câble de l'entrée et de sortie d'alarme ..... 24
Réglage des images ..... 25
Installation du dôme protecteur ..... 27


## Réglages


Spécifications de réseau ..... 28
Paramètres de l'adresse IP ..... 29


**※ Pour "Setting Using Internet Explorer", vous reporter aux [INSTRUCTIONS] (pdf) fournies sur le CD-ROM.**

## Fonctionnement


Fonctionnement de la visionneuse intégrée ..... 35
Configuration de Internet Explorer ..... 36
Installation de la visionneuse intégrée ..... 38
Configuration de l'écran de la visionneuse intégrée ..... 39
Quitter la visionneuse intégrée ..... 40
Raccourci pour la visionneuse intégrée ..... 41


## Autres


Spécifications ..... 42


FRANÇAIS

## Environnement opérationnel

### ■ Configuration de l'ordinateur

| | |
|---|---|
| Système d'exploitation | : Windows XP (Professional ou Home Edition) (SP2) |
| CPU | : Pentium 4 1,5 GHz (ou supérieur) |
| Mémoire | : 1 Go et plus |
| Espace du disque dur | : 20 Mo d'espace libre ou plus |
| Carte vidéo | : 1024 × 768 pixels ou plus, True Color (24 ou 32 bits) |
| Navigateur Web | : Internet Explorer Version 6.0 |

### ■ Réseau local

- 10BASE-T/100BASE-TX réseau interconnecté utilisant un concentrateur de commutation conforme à la norme IEEE802,3.
- Un concentrateur de commutation conforme à la norme IEEE802,3af lorsqu'un PoE est utilisé.
- Un réseau conforme à la norme IGMPv2 lorsqu'une multi-diffusion est utilisée.

**Mémo:**

- Les caractéristiques informatiques ci-dessus sont fournies uniquement à titre de guide afin d'obtenir une utilisation uniforme des applications, elles ne peuvent en aucun cas garantir leur fonctionnement.
- En tenant compte des conditions d'utilisation, les applications peuvent fonctionner irrégulièrement même si l'ordinateur de l'utilisateur est doté de toutes les spécifications requises.

## Consignes de sécurité

### Maintenance et environnement opérationnel

- Cette caméra est conçue pour être utilisée à l'intérieur. Elle ne convient pas à une utilisation à l'extérieur.
- Ne pas ranger dans les endroits suivants, au risque d'entraîner un mauvais fonctionnement ou une défaillance.
  - Endroits chauds ou froids excédant une plage de température se situant entre -10°C et 50°C.
  - Endroits excédant une plage d'humidité entre 35 % RH et 85 % RH acceptable pour un bon fonctionnement. (la condensation peut nuire à son fonctionnement)
  - Près d'un équipement qui émet des champs magnétiques puissants, tel un transformateur ou un moteur.
  - Près d'un équipement qui émet des ondes radios, tel un transmetteur radio ou des téléphones portables.
  - Endroits exposés à la poussière ou au sable.
  - Endroits exposés à des vibrations excessives.
  - Endroits exposés à l'humidité, à côté d'une fenêtre, par exemple.
  - Endroits soumis à la vapeur ou à l'huile, une cuisine, par exemple.
  - Endroits émettant des radiations, rayons X ou des gaz corrosifs.
- L'utilisation de cette caméra et de ses câbles de connexion dans des lieux soumis à l'émission d'ondes électromagnétiques puissantes (p. ex. près d'une radio, télévision, transformateur, moniteur, etc.) peut entraîner l'apparition d'images brouillées ou modifier les couleurs.
- Ne pas installer dans un endroit soumis à une circulation d'air froid, tel qu'à proximité de la sortie d'air d'un climatiseur. Le dôme peut se brouiller sous l'effet d'un changement brusque de la température.
- Ne pas installer dans un endroit où la chaleur peut s'accumuler.
  Cet appareil produit également de la chaleur émise par la surface de l'unité principale. Par conséquent, ne pas installer dans un endroit où la chaleur peut être emprisonnée, tel un angle de murs.

### Manipulation de l'appareil

- Ne pas boucher les ouvertures d'aération de l'appareil.
  Une mauvaise ventilation de la chaleur peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil. S'assurer de ne pas bloquer les ouvertures d'aération.

## Autres

- Cette caméra est dotée d'un circuit intégré AGC. Lorsque AGC est "On" (allumée), la sensibilité de la caméra augmente automatiquement dans les lieux sombres et l'image à l'écran peut paraître granuleuse. Il ne s'agit pas d'une défectuosité de l'appareil.
- Lorsque White Balance est réglée sur "Auto", le principe de fonctionnement du circuit d'équilibrage des blancs à réglage automatique peut faire différer la couleur de l'image lorsqu'elle est comparée à la couleur réelle de l'objet, en fonction de l'état de l'objet. Cependant, il ne s'agit pas d'une défectuosité de l'appareil.
- Si la caméra enregistre un objet très lumineux (une lampe, par exemple), des lignes verticales peuvent apparaître sur l'image (bavures) ou l'image peut devenir floue autour de l'objet lumineux (halo). Il s'agit d'une caractéristique du CCD et non d'une défectuosité.
- L'obturateur électronique de cette caméra est réglé, par défaut, à 1/60e. Afin d'éviter le clignotement sous un éclairage fluorescent (à moins d'un inverseur illumination) placé dans un endroit ayant une fréquence électrique commerciale de 50 Hz, commuter la vitesse du volet à 1/100e. (La sensibilité augmente un peu lorsque la vitesse du volet est réglée à 1/100e.)
- Si la fonction Easy Day and Night est activée ("On"), l'image passe au noir et blanc dans les endroits obscurs. A mesure que la sensibilité augmente, les images peuvent paraître granuleuses et présenter des points blancs. En outre, lorsque les images en couleur passent au mode noir et blanc, les zones plus claires de l'image sont accentuées et semblent difficiles à voir. Cependant, il ne s'agit pas d'une défectuosité de l'appareil.
- L'image peut être déformée ou contenir des bruits lorsque la tension est coupée instantanément ou fluctue suite à un foudroiement ou encore lors de l'activation d'un climatiseur.
- La caméra est réglée sur un grand angle de rotation afin d'offrir une grande portée de surveillance. Si le zoom de l'objectif est grand et que l'angle d'inclinaison est réglé à environ ±80 °, l'angle de rotation peut causer la réflection du dôme protecteur dans l'image. Le cas échéant, régler l'angle du champ. (☞ p. 27)
- Utiliser le commutateur de réseau conforme à la norme IGMPv2, en cas de multi-diffusion.
- La caméra peut être alimentée en courant soit en utilisant le PoE ou en la branchant avec la prise de courant DC 12 volts. N'utiliser qu'un seul moyen d'alimentation de courant. Le fait de brancher le câble d'alimentation et le câble de réseau du PoE en même temps peut entraîner une défaillance ou un défectuosité de la caméra. (☞ p. 22, 23)

## Droits d'auteur de la vidéo

- A moins que l'utilisateur soit le détenteur des droits d'auteurs ou lorsque la reproduction bénéficie d'une autorisation, etc. par le détenteur des droits d'auteurs, par principe une autorisation est requise pour effectuer une reproduction, modification, transmission, etc. de la vidéo-audio soumises aux droits d'auteur.
  Une reproduction, modification, transmission, etc. non autorisée du matériel soumis aux droits d'auteur peut constituer une violation des droits d'auteur et l'utilisateur peut être obligé de verser une compensation pour tout dommage encouru. Lors de l'utilisation d'une vidéo/audio soumise aux droits d'auteur, vérifier attentivement l'entente de licence, ou autre, du matériel soumis aux droits d'auteur. Lorsqu'il y a des droits ou des droits de détenteur du sujet reproduit, une autorisation peut être requise pour filmer ou l'utiliser (traitement). Vérifier attentivement les conditions de licence.

## Maintenance

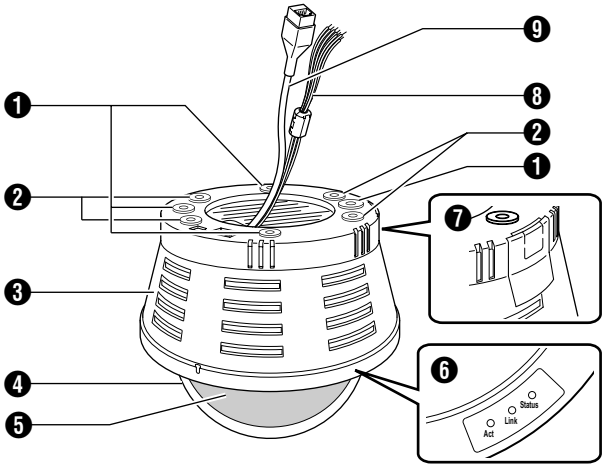
- S'assurer de mettre le circuit électrique hors tension avant d'effectuer la maintenance.
- Essuyer avec un chiffon doux.
  L'utilisation d'un diluant ou de benzène peut dissoudre ou ternir la surface. Pour enlever la saleté tenace, essuyer avec un chiffon imbibé d'un détergent doux dilué dans l'eau, puis essuyer avec un chiffon sec.

## Économie d'énergie

- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant un certain temps, couper le courant au système afin d'éviter tout risque et réduire la consommation d'électricité.

## Nom et fonction des pièces

### Caméra




**❶ Trou de montage (elliptique) × 4**
Pour le montage de la caméra sur le coffret électrique.
(☞ p. 20)

**❷ Trou de montage (rond) × 4**
Pour le montage de la caméra au plafond ou au mur. (☞ p. 18, 20)

**❸ Boîtier extérieur**
Le boîtier doit être utilisé dans les conditions suivantes:
- Montage direct de la caméra au plafond ou au mur. (☞ p. 18)
- Montage de la caméra sur le coffret électrique. (☞ p. 20)

**❹ Dôme protecteur**
Le dôme protecteur est fragile. Le manipuler avec précaution.

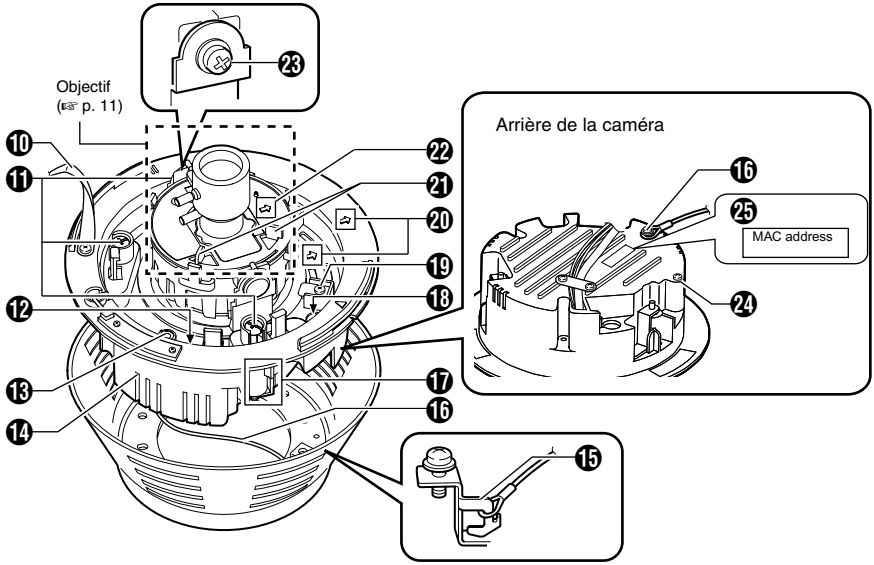
**❺ Dôme intérieur**
Déposer le dôme intérieur avant d'installer la caméra et effectuer un réglage d'angle de l'image. (☞ p. 16, 18)

**❻ Témoin de fonctionnement**
**[Status] Témoin d'état**
Le témoin clignote lorsque le courant est activé et il est éteint lorsque le démarrage de la caméra est terminé. Vérifier la caméra ou l'appareil branché si le témoin continue à clignoter alors que la caméra est en fonction.
**[Link] Témoin de liaison**
Ce témoin s'allume lorsque la caméra est reliée ou connectée au réseau.
**[Act] Témoin d'activité**
Ce témoin s'allume pendant une activité, par exemple la transmission ou la réception de données.

**❼ Trou de câblage**
Ce trou sert à passer les câbles depuis le côté de la caméra sans avoir à percer un trou dans le plafond.
(☞ p. 20)

## Caméra/Intérieur de la caméra

※ Cette illustration représente l'intérieur de la caméra, lorsque le dôme protecteur, le boîtier intérieur et extérieur sont enlevés.
Procédure de retrait (☞ p. 15 "Montage au plafond" étapes **3.** à **5.**)




**❽ Alimentation/câble de l'alarme**
(☞ p. 22, 24)

| Nom du signal | Couleur du câble |
|---|---|
| Entrée d'alarme 1 | Rose |
| Entrée d'alarme 2 | Bleu |
| Sortie d'alarme 1 | Orange |
| Sortie d'alarme 2 | Jaune |
| Mise à terre | Brun |
| Alimentation électrique + DC 12 volts | Rouge |
| Alimentation électrique - DC 12 volts | Noir |

**Remarque:**

- Ne pas utiliser le PoE ensemble avec une alimentation de courant DC 12 volts. Un branchement simultané pourrait entraîner une défaillance ou une défectuosité.

**❾ [10BASE-T/100BASE-TX(PoE)] Connecteur pour connexion de câble réseau local (RJ-45)**
(☞ p. 24)

**❿ Courroie**
Cette languette connecte la caméra au dôme protecteur.

**⓫ Vis de fixation (3)**
Il s'agit de la vis principale du support de montage au plafond ⓱, qui sert à encastrer la caméra dans le plafond.

**⓬ [RESET] Bouton de remise à zéro**
Ce bouton permet de réinitialiser la caméra. Appuyer sur ce bouton pendant 5 secondes puis relâcher afin de réinitialiser la caméra. Environ une (1) minute est nécessaire pour réinitialiser la caméra. Lors du démarrage, le bouton [RESET] est désactivé.

**Remarque:**

- La caméra passe au mode de vérification de service lorsque le bouton [RESET] est enfoncé pendant cinq (5) secondes ou plus. Ne pas enfoncer le bouton pendant cinq (5) secondes ou plus.

**⓭ [MONITOR] Borne moniteur (broche RCA)**
(☞ p. 25)

**⓮ Caméra**

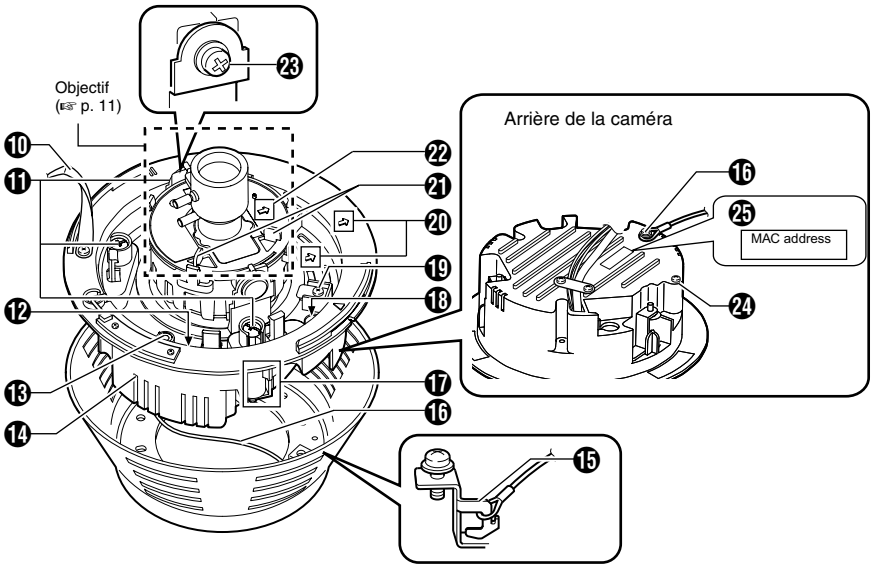
**⓯ Crochet de fixation antichute**

**⓰ Attache métallique antichute (fournie) et vis de montage métallique**
Fixer la caméra ⓮ et le boîtier extérieur ❸ au moyen du crochet de fixation de l'attache métallique antichute ⓯.

FRANÇAIS

## Nom et fonction des pièces (Suite)

### Intérieur de la caméra




**⓱ Support de montage au plafond (3)**
Ces supports doivent être utilisés pour encastrer la caméra dans le plafond. (☞ p. 15)

**⓲ Vis de fixation de la caméra**
Cette vis permet de fixer la caméra ⓮ et le boîtier extérieur ❸. Pour effectuer la dépose (☞ p. 16, 18)

**⓳ Vis de fixation panoramique**
Desserrer cette vis avant de procéder au réglage. Serrer uniquement la vis lorsque l'on utilise la caméra dans des endroits soumis à de fortes vibrations afin que l'angle de vue ne se dérègle pas. (☞ p. 26)

**⓴ Repère de l'angle d'image**
Installer la caméra en alignant l'angle d'image avec la flèche repère.

**㉑ Bouton de rotation**
Ce bouton sert à faire tourner l'objectif pour ajuster l'angle d'inclinaison de l'image. (☞ p. 26)

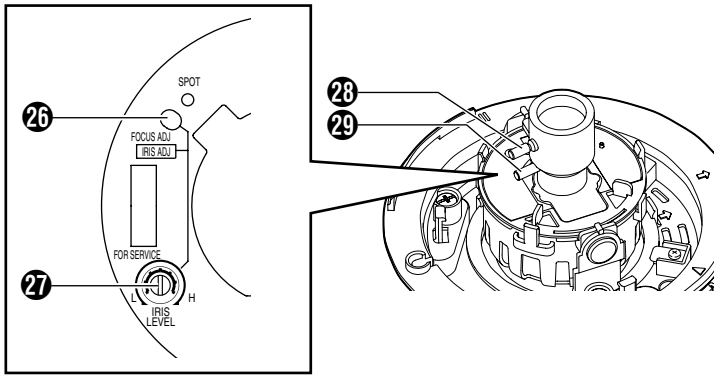
**㉒ Repère du centre de rotation**
(☞ p. 26)

**㉓ Vis de blocage d'inclinaison**
Après avoir ajusté l'angle de vue, serrer la vis afin que l'angle de vue de la caméra ne puisse être désaligné lorsque la caméra est posée dans des endroits soumis à de fortes vibrations. (☞ p. 26)

**㉔ Trou de montage et vis métallique antichute**
La vis sert à fixer le câble antichute au plafond. (Le câble antichute n'est pas fourni.)

**㉕ [MAC address] Témoin de l'adresse MAC**
L'adresse MAC est l'adresse physique unique à l'appareil. Cette adresse ne peut être modifiée.

## Objectif




**㉖ [FOCUS ADJ] Bouton d'ajustement de l'objectif**

Ce bouton sert à ajuster l'objectif.
Enfoncer ce bouton pour ouvrir l'iris de l'objectif pendant 30 secondes. L'objectif devient plus facile à régler car la profondeur du champ est plus profonde. (☞ p. 27)

**Mémo:**

- L'obturateur électronique est automatiquement activé par l'enfoncement du bouton de réglage de la mise au point. L'image à l'écran peut papilloter, ceci n'est toutefois pas une défectuosité.

**㉗ [IRIS LEVEL] Cadran d'ajustement de l'iris**

Le cadran permet de régler le degré d'iris de l'obturateur automatique.
Habituellement, le réglage n'est pas nécessaire. Régler au besoin, en fonction des conditions d'utilisation de l'appareil.

Pour obscurcir : Dans le sens antihoraire (vers L)
Pour éclaircir : Dans le sens horaire (vers H)

**Mémo:**

- Régler le degré d'iris après que [AGC] est réglé à "Off". Pour "AGC les réglages de la fonction ", se reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) fournis avec le CD-ROM.
- Si "Off" n'est pas réglé, le fait de tourner le cadran sur L activera la fonction AGC. La sensibilité de la caméra augmentera et l'image deviendra granuleuse.

**㉘ Bague d'ajustement de l'objectif**

Déplacer la bague horizontalement pour régler de l'objectif.
(☞ p. 27)

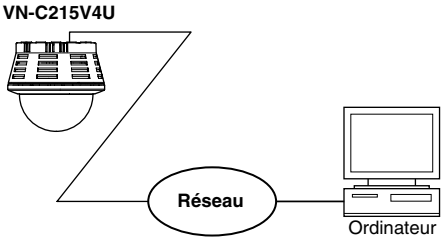
**㉙ Bague d'ajustement du zoom**

Déplacer la bague horizontalement pour régler l'angle de champ. (☞ p. 27)

# Caractéristiques

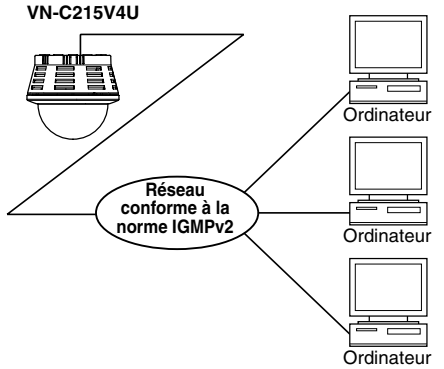
## Surveillance avec visionneuse intégrée

La VN-C215V4U est livrée avec une visionneuse ActiveX intégrée.
Il est possible de visualiser les images de la VN-C215V4U sur ordinateur en effectuant l'installation de la visionneuse intégrée sur ce dernier. Les images en cours de visionnement peuvent également être conservées sur le disque dur de l'ordinateur.
"Fonctionnement de la visionneuse intégrée" (☞ p. 35)



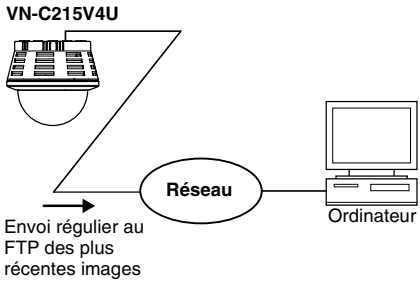

## Surveillance par multidiffusion

L'utilisation de plusieurs ordinateurs pour effectuer la surveillance est possible grâce à la multidiffusion.



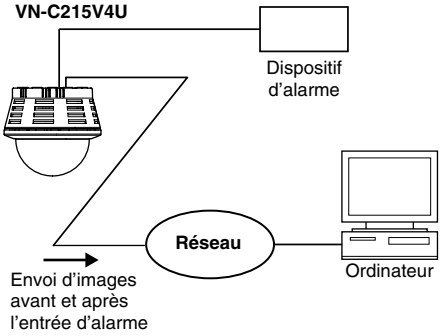

## Sauvegarde des images JPEG sur le serveur FTP à intervalles réguliers

Les images JPEG peuvent être téléchargées sur le serveur FTP à intervalles réguliers.




## Alarme

Le VN-C215V4U est dotée de la fonction de détection de mouvement et d'une alarme double.
La détection de mouvement ou l'alarme peuvent déclencher des activités telles que livraison de courrier, transmission de message par TCP/UDP, alarme.
Il est possible de déclencher une combinaison d'entrées d'alarme.
L'installation d'un serveur FTP permet de télécharger des images avant et après l'heure d'entrée de l'alarme (pré et post-enregistrement) au serveur.



## Restrictions aux clients

La VN-C215V4U peut autoriser ou refuser l'acquisition d'images aux adresses IP désignées.

## Contrôle par l'intermédiaire d'une application informatique sur mesure

Les utilisations suivantes sont également possibles en configurant une application informatique sur mesure compatible avec l'API de la VN-C215V4U.
Se reporter au [API Guide] sur le CD-ROM ci-joint pour de plus amples informations.

- La surveillance par ordinateur et l'enregistrement simultané des images sur HDD.
- Enregistrement pendant une alarme en modifiant la dimension et la fréquence des trames.
- Enregistrement du type et de l'heure de l'alarme sur l'ordinateur.

- Pour obtenir de plus amples informations sur les fonctions de la VN-C215V4U, se reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) fournies avec le CD-ROM.

## Procédures générales

Les procédures de raccordement et de configuration sont décrites ci-dessous.

● Toucher d'abord la surface métallique de la borne [MONITOR] afin de libérer l'électricité statique du corps. L'électricité statique peut entraîner une défectuosité de la caméra.

| | |
|---|---|
| 1ère étape | **Configuration (☞ p. 14)**<br>Installer la caméra et configurer les réglages de l'image. |

▼

| | |
|---|---|
| 2e étape | **Réglages du réseau (☞ p. 28)**<br>Configurer les réglages du réseau de l'ordinateur et de la caméra. |

▼

| | |
|---|---|
| 3e étape | **Réglages Internet Explorer**<br>※ Pour de plus amples informations, se reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) fournis avec le CD-ROM. |

▼

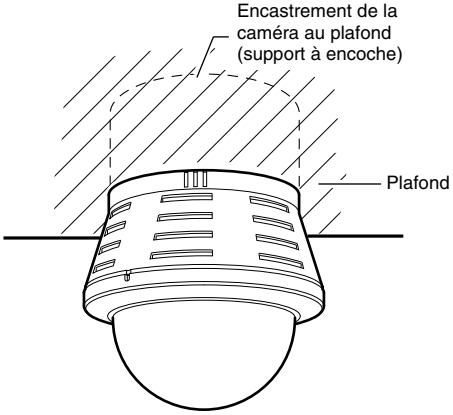
| | |
|---|---|
| 4e étape | **Fonctionnement de la visionneuse intégrée (☞ p. 35)**<br>Il est possible d'effectuer la surveillance et de sauvegarder des images fixes avec la visionneuse intégrée. |

## Montage de la caméra

### Préliminaires

**Remarque:**

- Veiller à porter des lunettes de sécurité pour se protéger les yeux contre tout objet susceptible de tomber lors du montage de la caméra au plafond.
- Dans certaines régions, il est obligatoire de fixer un support encastré au plafond.
- Le cas échéant, assurez-vous que le support encastré est solidement fixé avant d'installer la caméra.
- Se reporter au manuel de directives du dôme pour connaître les détails sur l'installation du support encastré.
- Pour de plus amples détails concernant le support encastré, communiquer avec JVC.



## Choix de la méthode de montage

Les procédures diffèrent en fonction de la méthode de montage. Vérifier les points respectifs avant de procéder au montage.

**Remarque:**

- Pour le montage de la caméra sur le coffret électrique, consulter le détaillant ou le centre de service JVC le plus proche.

### Méthode de montage

- **Montage au plafond (☞ p. 15)**
- **Montage directement au plafond ou au mur (☞ p. 18)**
- **Montage avec sortie de câble sur le côté (☞ p. 20)**
- **Montage de la caméra sur le coffret électrique (☞ p. 20)**

### Avertissement

- Le montage de la caméra au mur ou au plafond doit bénéficier d'une attention particulière. Les opérations de montage doivent être exécutées par un professionnel, non par l'utilisateur. A défaut, une chute de la caméra pourrait se produire et, par conséquent, entraîner des blessures et des accidents.
- JVC ne peut être tenue responsable si la caméra tombe suite à un montage défectueux n'ayant pas respecté les directives d'installation. Porter une attention particulière à l'installation.
- Afin d'empêcher la chute de la caméra, veiller à ce qu'elle soit fixée à un endroit solide (dalle de plafond ou glissière) en utilisant un câble antichute.
- Choisir, également, un câble antichute approprié (longueur, robustesse, câblage et matériel (caractéristique de l'isolant).
- La caméra peut tomber si les vis ou les écrous de montage ne sont pas suffisamment serrés. Vérifier que les vis sont correctement et fermement serrées.
- Ne pas installer la caméra à proximité des lampes d'éclairage à température élevée, comme un projecteur. Ceci pourrait entraîner une défaillance ou un incendie.

## Montage au plafond

※ Le plafond doit avoir une épaisseur située entre 9,5 mm et 22 mm.

### ■ Configuration

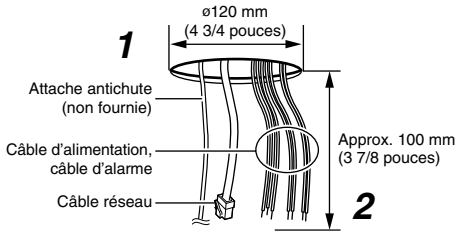
**1. Percer un trou dans le plafond (ø120 mm, 4 3/4 pouces)**

**2. Tirer les câbles du plafond.**

Tirer le câble antichute, le câble réseau, le câble d'alimentation et le câble d'alarme du plafond. Ces derniers sont préalablement montés sur la dalle du plafond. (Le câble antichute n'est pas fourni.)

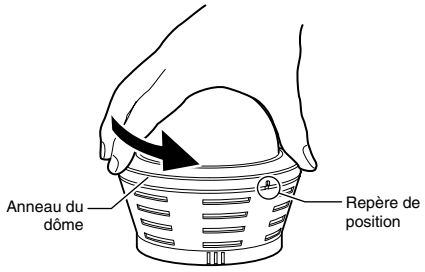
**Remarque:**

- Choisir, également, un câble antichute approprié (longueur, robustesse, câblage et matériel (caractéristique de l'isolant).
- L'attache antichute utilisée pour le montage de la caméra doit être munie d'une bague d'un diamètre intérieur minimal de ø3,1 mm et ø5,5 mm et d'un diamètre extérieur maximal de ø9 mm.




**3. Retirer le dôme protecteur**

Tel qu'illustré dans le diagramme, tenir l'anneau du dôme de sorte que le repère de position se trouve entre le pouce et l'index. Tourner l'anneau dans le sens antihoraire pour le retirer.




FRANÇAIS

# Montage de la caméra (Suite)

## Montage au plafond (Suite)

**4. Retirer le boîtier extérieur.**
Le dôme intérieur est retenu par 3 attaches. Enlever le dôme intérieur des attaches.

**5. Retirer le boîtier extérieur.**
(Cette méthode de montage ne requiert pas de boîtier extérieur.)

① Desserrer les vis de fixation de la caméra avec un tournevis.

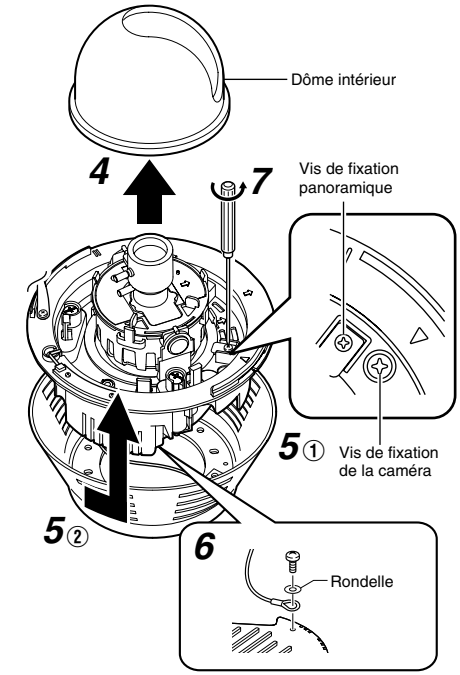
② Tourner la caméra dans le sens antihoraire et retirer le boîtier extérieur.

**6. Démonter l'attache métallique antichute.**
Enlever l'attache antichute fixée à la caméra.

**7. Desserrer la vis de fixation panoramique.**

**Remarque:**

- L'objectif peut être endommagé si on le tourne alors que la vis de fixation panoramique n'est pas desserrée.




## ■ Connexion

**1. Fixer l'attache métallique antichute à la caméra. Cette attache fixe la caméra au plafond.**

**2. Connecter le câble réseau. (☞ p. 24)**

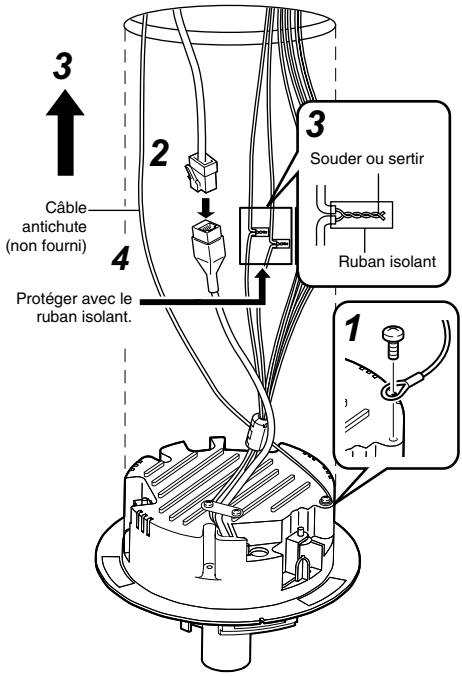
**3. Connecter le câble d'alimentation et le câble d'alarme. (☞ p. 22, 24)**

**Mémo:**

- Le câble d'alimentation ne doit pas être connecté lorsque le PoE est utilisé.

**4. Protéger avec le ruban isolant.**

**5. Insérer la caméra dans le trou du plafond.**



## ■ Montage

**1. Aligner le repère (⇧) dans le sens de l'angle de prise de vue lors du montage de la caméra.**

**2. Fixer la caméra aux trois emplacements.**

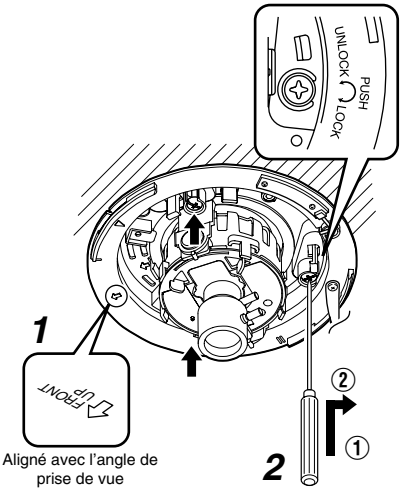
① Au moyen d'un tournevis cruciforme, enfoncer la tête de vis du support de montage au plafond.

② En tenant le tournevis, le tourner environ à 90 degrés dans le sens horaire. Retirer le tournevis lorsqu'il s'arrête.

③ Le support de montage au plafond est fixé au plafond et la caméra est en place.

**Mémo:**

- Pour démonter la caméra, tourner la tête de vis du support de montage au plafond (3 emplacements) à 90 degrés dans le sens antihoraire.




## ■ Réglage des images

Une fois que la caméra est installée, régler les paramètres de l'image pendant le visionnant de l'image.
(☞ p.25 " Réglage des images")

## ■ Installation du dôme protecteur

Un fois le réglage de l'image terminé, reposer le dôme protecteur.
L'installation est terminée lorsque le dôme protecteur est posé.
(☞ p.27 " Installation du dôme protecteur")

# Montage de la caméra (Suite)

## Montage de la caméra directement au plafond ou au mur

Pour monter la caméra au mur, suivre toutes les directives du montage au plafond en remplaçant le mot “plafond” par le mot “mur”.

### ■ Configuration

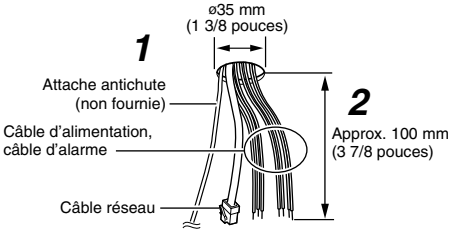
**1. Percer un trou dans le plafond (ø35 mm, 1 3/8 pouces)**

Utiliser le gabarit fourni pour percer un trou dans le plafond.

**2. Tirer le câble antichute, le câble réseau, le câble d’alimentation et le câble d’alarme du plafond. Ces derniers sont préalablement montés sur la dalle du plafond. (Le câble antichute n’est pas fourni)**

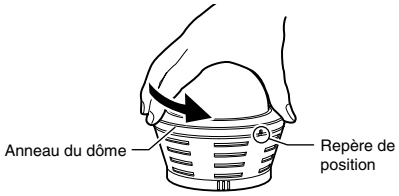
**Remarque:**

- Choisir, également, un câble antichute approprié (longueur, robustesse, câblage et matériel (caractéristique de l’isolant).
- L’attache antichute utilisée pour le montage de la caméra doit être munie d’une bague d’un diamètre intérieur minimal de ø3,1 mm et ø5,5 mm et d’un diamètre extérieur maximal de ø9 mm.




**3. Retirer le dôme protecteur.**

Tel qu’illustré dans le diagramme, tenir l’anneau du dôme de sorte que le repère de position se trouve entre le pouce et l’index. Tourner l’anneau dans le sens antihoraire pour le retirer.




**4. Retirer le boîtier extérieur.**

Le dôme intérieur est retenu par 3 attaches. Enlever le dôme intérieur des attaches.

**5. Retirer le boîtier extérieur.**

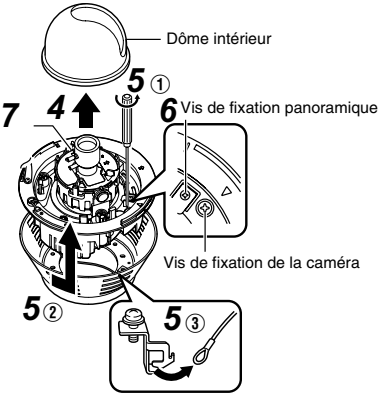
① Desserrer les vis de fixation de la caméra avec un tournevis.
② Tourner la caméra dans le sens antihoraire et retirer le boîtier extérieur.
③ Retirer l’attache antichute du crochet de fixation

**6. Desserrer la vis de fixation panoramique.**

**Remarque:**

- L’objectif peut être endommagé si on le tourne alors que la vis de fixation panoramique n’est pas desserrée.

**7. Réglages de l’image. (☞ p. 11)**




### ■ Connexion

**1. Aligner le repère (⇧) dans le sens de l’angle de prise de vue lors du montage de la caméra et installer le boîtier extérieur dans le plafond.**

**À propos des vis de montage du boîtier extérieur (non fournies):**

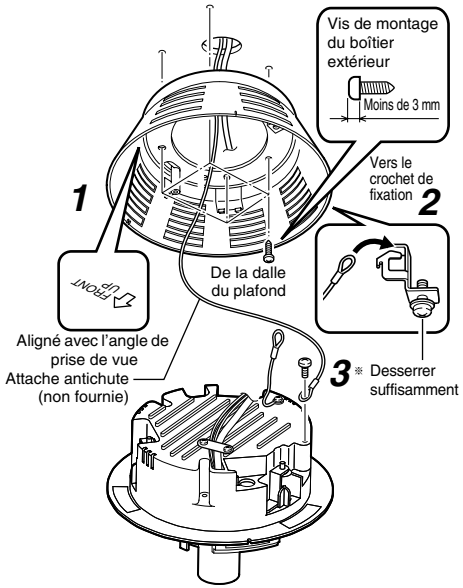
- La hauteur de la tête de vis doit être inférieure à 3 mm.
- Le diamètre du trou de fixation du boîtier extérieur est de ø 4,5 mm.
- Ne pas utiliser de vis à tête plate.
- Si vous utilisez un tournevis à percussion, ne serrez pas complètement. Il vaut mieux serrer à la main. Le tournevis à percussion peut endommager le boîtier extérieur.

**2. Accrocher l’attache antichute, démontée à l’étape 4. des procédures de préparation, au crochet.**

**3. Fixer l’attache métallique antichute à la caméra. Cette attache fixe la caméra au plafond.** (Le câble antichute n’est pas fourni.)

**Remarque:**

- Serrer fermement toutes les vis. Autrement, la caméra risque de se dégager et de tomber.



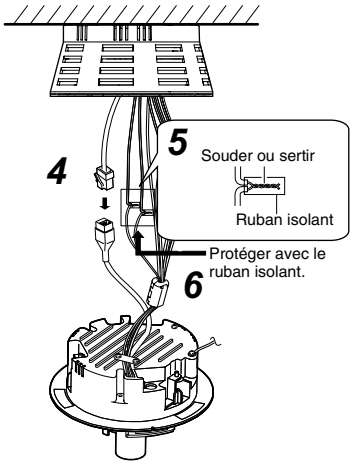

**4. Connecter le câble réseau. (☞ p. 24)**

**5. Connecter le câble d'alimentation et le câble d'alarme. (☞ p. 22)**

**Mémo:**

- Le câble d'alimentation ne doit pas être connecté lorsque le PoE est utilisé.

**6. Protéger avec le ruban isolant. (☞ p. 24)**




## ■ Montage

**1. Aligner le boîtier extérieur fixé avec le repère d'alignement de la caméra.**

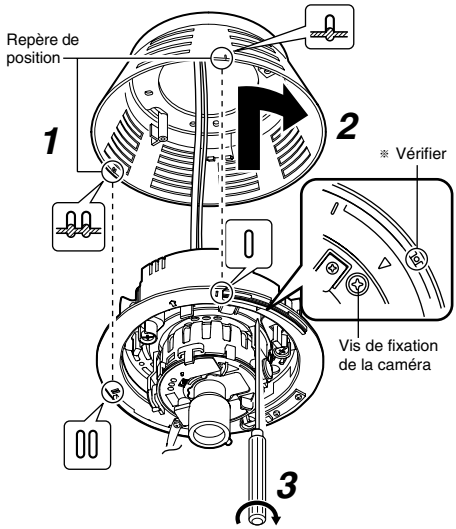
**Remarque:**

- Vérifier que les câbles ne sont pas coincés dans le boîtier extérieur.

**2. Tourner la caméra dans le sens horaire.**

※ Vérifier que le repère Åõ soit visible. (Se reporter au diagramme ci-dessous)

**3. Serrer les vis de fixation afin de fixer la caméra.**




## ■ Réglage des images

Une fois que la caméra est installée, régler les paramètres de l'image pendant le visionnant de l'image.
(☞ p.25 " Réglage des images")

## ■ Installation du dôme protecteur

Un fois le réglage de l'image terminé, reposer le dôme protecteur.
L'installation est terminée lorsque le dôme protecteur est posé.
(☞ p.27 " Installation du dôme protecteur")

FRANÇAIS

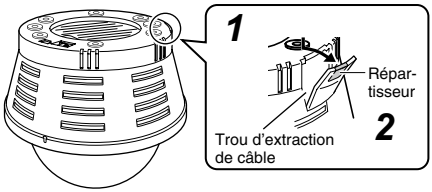
# Montage de la caméra (Suite)

## Installer de manière à ce que le câble sorte par le côté

Vous pouvez également faire l'installation de la caméra sur le plafond ou sur le mur en tirant les câbles de côté au lieu de percer un trou.

La méthode de montage est sensiblement la même que 『Montage de la caméra directement au plafond ou au mur』 (☞ p. 18).

**1. Défaire le trou d'extraction du câble et plier la partie pointillée du couvercle au moyen d'une pince à long bec.**

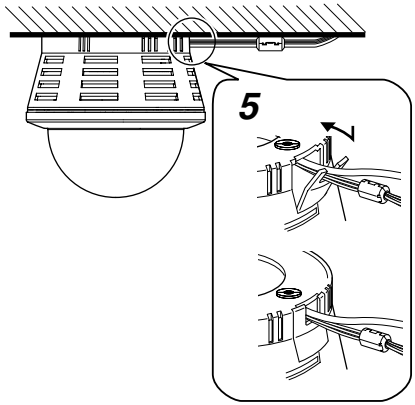



**2. Monter le boîtier extérieur au plafond ou au mur.**

**3. Tirer pour sortir les câbles par le trou d'extraction.**

**4. Connecter les câbles. (☞ p. 18)**

**5. Fermer le couvercle du trou d'extraction de câble.**



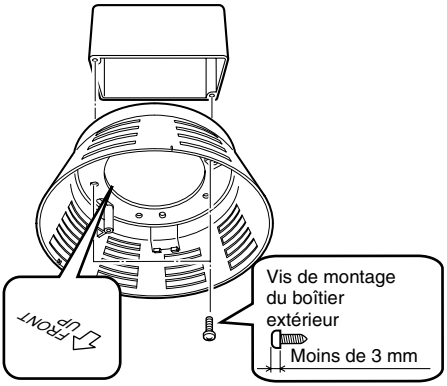

## Montage de la caméra sur le coffret électrique

**Remarque:**

- Avant d'effectuer le montage de la caméra à un coffret électrique, consulter le code de la construction afin de connaître le type de coffret à utiliser pour un câblage à faible tension.

### ■ Connexion

**1. Lors de l'installation du boîtier extérieur sur le coffret électrique, aligner le repère (⇧) avec l'angle de prise de vue**




**2. Suivre les étapes 2. à 6. du "Installer de manière à ce que le câble sorte par le côté" [Connexion] (☞ p. 18)**

## ■ Montage

Fixer la caméra au boîtier extérieur qui a été attaché au coffret électrique.

**1. Suivre les étapes 2. à 6. du “Installer de manière à ce que le câble sorte par le côté” [Connexion] (☞ p. 18)**

## ■ Réglage des images

Une fois l’installation terminée, régler les paramètres de l’image pendant le visionnement de l’image.
(☞ p.25 “Réglage des images”)

## Alimentation électrique

La caméra peut être alimentée en courant soit en utilisant le PoE ou en la branchant avec la prise de courant DC 12 volts.

- Lorsque la caméra est mise sous tension, le témoin clignote puis s'éteint lorsque le démarrage est terminé.

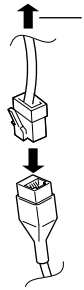
**Remarque:**

- N'utiliser qu'un seul moyen d'alimentation de courant. Le fait de brancher le câble d'alimentation et le câble de réseau du PoE en même temps peut entraîner une défaillance ou un défectuosité de la caméra.

### L'utilisation du PoE

Connecter à un appareil compatible avec le PoE et alimenter en électricité par le câble de réseau local.

**Que signifie PoE (Power over Ethernet - Tension via Ethernet)?**
Cette fonction permet d'utiliser l'équipement d'un réseau local sans câble électrique en alimentant simultanément de l'électricité et des données à l'aide du câble d'un réseau local.




**Mémo:**

- Pour de plus amples informations sur la méthode de connexion et le type de câble, vous reporter à la rubrique "Connexion du câble de réseau local" (☞ p. 24).

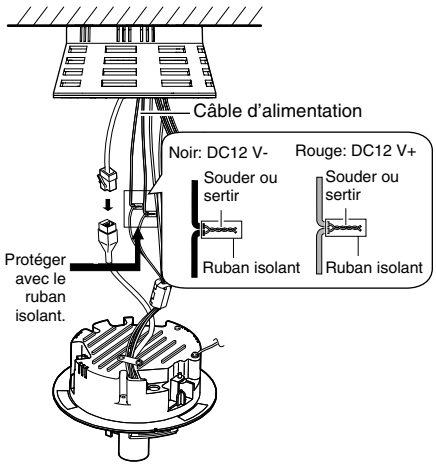
## Connexion à une alimentation électrique DC 12 volts

Connecter cet appareil à une alimentation électrique DC 12 volts lorque le PoE n'est pas utilisé.
Vérifier de respecter les polarités.

Rouge : DC12V+
Noir : DC12V-

**Remarque:**

- N'utiliser qu'un seul moyen d'alimentation de courant. Le fait de brancher le câble d'alimentation et le câble de réseau du PoE en même temps peut entraîner une défaillance ou un défectuosité de la caméra.




**Mémo:**

**À propos du câble d'alimentation**

- Le tableau suivant indique la distance de connexion applicable à un câble de connexion VVf bifilaire (isolant et gaine en vinyle): (valeur de référence)

| Rallonge maximale (m) | **40** | **120** | **190** |
|---|---|---|---|
| Diamètre du conducteur (mm) | R1,0 et plus | R1,6 et plus | R2,0 et plus |

**Avertissement**

La puissance nominale de cet appareil est DC 12 volts. Vérifier que la tension appropriée est utilisée.
Si l'appareil est alimenté par une tension différente de la tension nominale, les conséquences pourraient être catastrophiques, telles que fumée et incendie.

**Mémo:**

- Lorsque plusieurs unités de VN-C215V4U sont utilisées pour un système, allumer le courant d'un seul appareil afin de configurer les paramètres de l'adresse IP par Internet Explorer. Ensuite, allumer le deuxième appareil et procéder à la configuration appropriée. Configurer les paramètres de la caméra en appliquant la même procédure.
- Si une duplication d'adresses IP survenait, vérifier qu'il n'y a qu'un seul VN-C215V4U sous le même réseau local et attendre au moins dix minutes. Il est possible que l'accès au VN-C215V4U soit refusé, à moins de rétablir le courant à tous les périphériques sous le même réseau local.
- Afin d'utiliser AA-P700 dans l'appareil d'alimentation électrique, connecter un appareil à ce dernier. Consulter également les instructions du manuel AA-P700.

## Connexion du câble de réseau local

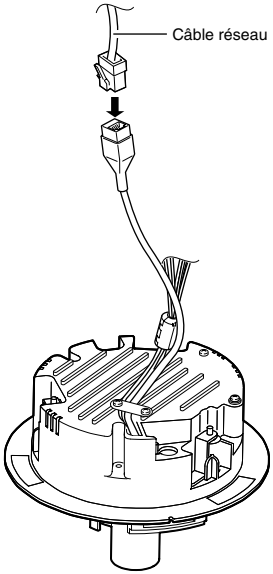
Brancher la caméra à un concentrateur ou un ordinateur utilisant un câble de réseau.

### ■ La connexion à un concentrateur

Utiliser un câble direct.

### ■ La connexion à un ordinateur

Utiliser un câble simulateur de modem.




**Remarque:**

- Certains modèles d'ordinateur n'acceptent pas les câbles simulateurs de réseau. Avant de procéder à une connexion directe du VN-C215V4U à un ordinateur, vérifier les spécifications réseau de l'ordinateur.

**Mémo:**

- Dans le cas d'un 100BASE-TX utiliser un câble de classe 5 ou supérieure.

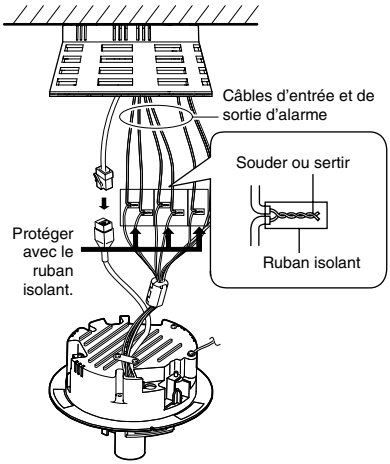
## Connexion du câble de l'entrée et de sortie d'alarme

Connecter les câbles de l'entrée et de sortie d'alarme aux périphériques tels que capteur, avertisseur sonore, etc.

| Nom du signal | Couleur du câble |
|---|---|
| Entrée d'alarme 1 | Rose |
| Entrée d'alarme 2 | Bleu |
| Sortie d'alarme 1 | Orange |
| Sortie d'alarme 2 | Jaune |
| Mise à terre | Brun |

**Câble à utiliser**

- Longueur de 50 m ou moins
- UL1007, UL1015 ou de même valeur
- AWG#22 - AWG#18 ou de même valeur




**Remarque:**

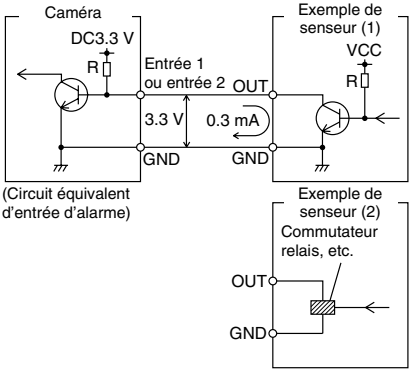
- Même si le câble est inférieur à 50 m, des bruits provenant d'une source externe peuvent causer des défectuosités. Le cas échéant, utiliser un câble blindé ou l'éloigner de la source émettrice.

### Entrée d'alarme

Connecter cette borne aux appareils détecteurs, tels que senseur infrarouge, senseur de porte, détecteur de métal, commutateur manuel, etc.

#### ■ Spécifications d'entrée

- Entrée Relais anti-tension NPN, collecteur ouvert
- Il est possible de choisir la polarité de la détection d'entrée par l'application
- Débit maintenu ou impulsion (500 ms et supérieur)
- Courant du circuit à faible tension: 0,3 mA
- Tension appliquée à haut niveau: 3,3 V



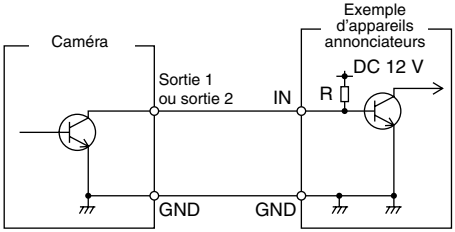
(Circuit équivalent d'entrée d'alarme)

### Sortie d'alarme

Connecter cette borne aux appareils annonciateurs, tels qu'annonciateurs, indicateurs, lumières, avertisseurs sonores, etc.

#### ■ Spécifications de sortie

- Équivalent au collecteur ouvert NPN de sortie (Utiliser Internet Explorer pour configurer la logique de sortie)
- Tension appliquée permise: DC 12 volts et moins
- Tension de débit permise: 50 mA
- Sortie temporaire (100 ms à 5000 ms) (Configurer le temps par Internet Explorer)



(Circuit équivalent de sortie d'alarme)

**Remarque:**

- Brancher le câble de mise à la terre de cette caméra à la mise à la terre de l'appareil annonciateur.

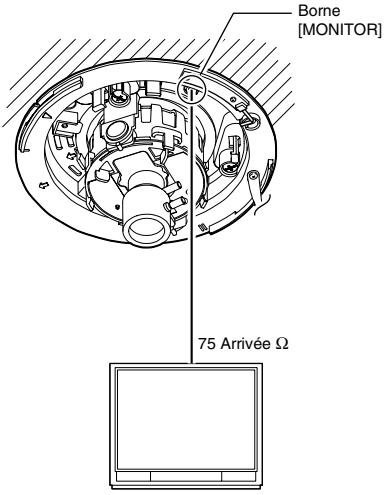
## Réglage des images

Une fois que la caméra est installée, régler les paramètres de l'image pendant le visionnant de l'image.

### Montage du moniteur d'essai

Connecter la borne [MONITOR] de la caméra à un moniteur d'essai pour régler l'angle de prise de vue, l'image et le foyer.

※ La caméra doit être sous tension pour procéder aux réglages.



**Moniteur d'essai**

FRANÇAIS

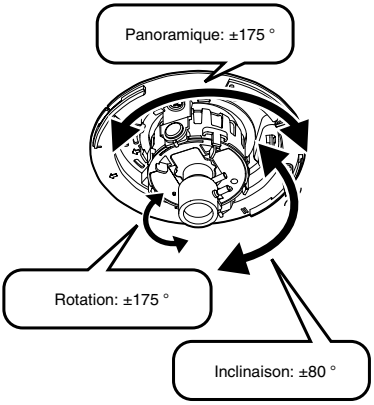
# Réglage des images (Suite)

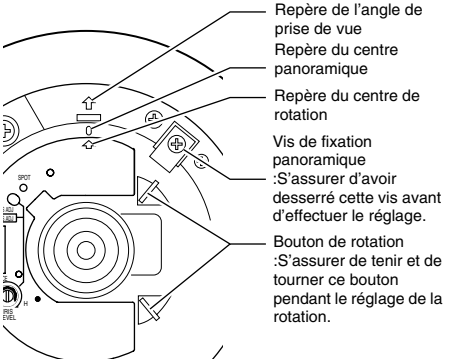
## Réglage de l'angle de prise de vue de la caméra

Il est possible d'effectuer un réglage panoramique, d'inclinaison et de rotation à cette caméra. Régler l'angle de prise de vue et dirigez la caméra vers l'objet.

**Remarque:**

- Avant de régler l'angle de prise de vue, toucher la surface métallique de la borne [MONITOR] afin de libérer l'électricité statique de votre corps.
- Avant de régler l'angle de prise de vue de la caméra, s'assurer que la vis de fixation panoramique est desserrée. L'objectif peut être endommagé si on le tourne alors que la vis de fixation panoramique n'est pas desserrée.





Repère de l'angle de prise de vue
Repère du centre panoramique
Repère du centre de rotation
Vis de fixation panoramique
:S'assurer d'avoir desserré cette vis avant d'effectuer le réglage.
Bouton de rotation
:S'assurer de tenir et de tourner ce bouton pendant le réglage de la rotation.

**Mémo:**

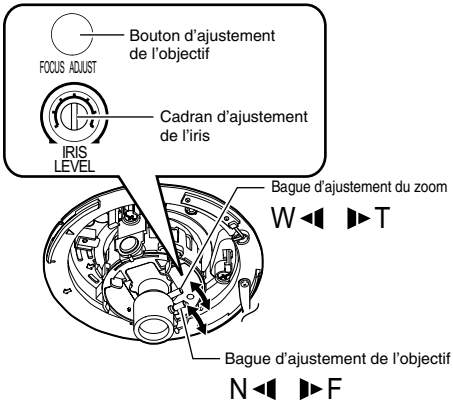
- Tourner le réglage panoramique et de rotation à ±175 ° de l'alignement des repères de l'angle de prise de vue, du centre panoramique et du centre de rotation de la caméra. S'assurer de tenir les prises de rotation et d'ajuster la rotation sans tenir l'objectif.
- Après avoir ajusté l'angle de vue, serrer la vis afin que l'angle de vue de la caméra ne puisse être désaligné lorsque la caméra est posée dans des endroits soumis à de fortes vibrations. (☞ p. 10)

**Remarque:**

- Le déplacement de la caméra au-delà de la portée de réglage peut provoquer un mauvais fonctionnement de la caméra.
- Cette caméra est assujettie à des limites de portée d'inclinaison et de rotation; il est possible qu'une partie de la caméra apparaisse à l'écran selon l'angle de champ et l'orientation choisis.
- Ne pas tenir l'objectif au moment du réglage de l'angle de vue de la caméra. L'objectif peut être endommagé par une trop forte pression.

## Réglage de l'angle de champ, du foyer et de l'intensité lumineuse

Après avoir déterminé l'angle d'enregistrement des images, régler l'angle de champ, le foyer et la luminosité.



### Réglage de l'angle de champ

Desserrer la vis de fixation de la bague de réglage du zoom, tourner la bague pour régler la dimension de l'image.

### Réglage du foyer

Appuyer sur le bouton de réglage du foyer. L'iris s'ouvre pendant environ 30 secondes. Desserrer la vis de fixation de la bague de réglage du foyer, tourner la bague pour le régler.

**Mémo:**

- Répéter de deux à trois fois 「Réglage de l'angle de champ」 et 「Réglage du foyer」, puis configurer les réglages.
  Une fois le réglage est terminé, serrer toutes les vis de fixation.
- L'obturateur électronique est automatiquement activé par l'enfoncement du bouton de réglage de la mise au point. L'image à l'écran peut papilloter, ceci n'est toutefois pas une défectuosité.

### Réglage de l'intensité lumineuse

Habituellement, le réglage n'est pas nécessaire. Au besoin, régler le niveau de l'iris.

Pour obscurcir: Dans le sens antihoraire (vers L)
Pour éclaircir : Dans le sens horaire (vers H)

**Remarque:**

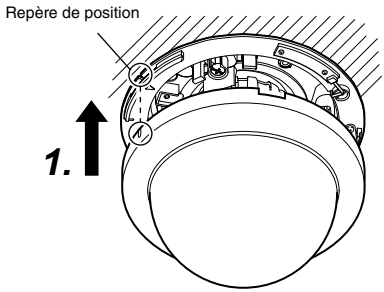
- Le réglage de l'intensité lumineuse doit être exécuté dans les 30 secondes suivant l'enfoncement du bouton du foyer.

**Mémo:**

- Lors du réglage du degré d'iris, régler le commutateur AGC à "Off". Si ce n'est pas fait, lorsque le réglage L est trop élevé, la fonction AGC activera la sensibilité et l'image enregistrée semblera inégale.
  Pour " AGC les réglages de la fonction ", se reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) fournis avec le CD-ROM.

## Installation du dôme protecteur

Une fois tous les réglages exécutés, remonter le dôme protecteur.




**1. Fixer le dôme protecteur.**
Aligner les repères de position de la caméra et du dôme protecteur, puis appuyer sur le dôme pour le fixer à la caméra.

**Remarque:**

- Appuyer sur le dôme jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. S'assurer que le dôme est bien en place. Dans le cas contraire, la caméra peut se dégager et tomber ou nuire à l'affichage DEL (Status, Link, Act).
- Pendant que le couvercle est enlevé, une fois le dôme protecteur monté, régler l'angle de champ.

FRANÇAIS

## Spécifications de réseau

- Vérifier que la bande passante du réseau est suffisante pour le volume de données qui sera transmis par VN-C215V4U.
- Le volume des données transmis par VN-C215V4U varie en fonction des réglages et du nombre de distributions.
- Le débit binaire maximal du VN-C215V4U est d'environ 9 Mbits.

### Estimation du débit binaire total

La dimension des fichiers JPEG par trame varie en fonction des paramètres d'encodage ainsi que des signaux vidéo. Utiliser le tableau suivant à titre de référence. Lorsque VFS est sélectionné, le tableau de quantification sera maintenu pendant l'encodage JPEG et la dimension du fichier augmentera ou diminuera en fonction des signaux d'entrée. Lorsque AFS est sélectionné, l'encodage sera exécuté de manière à ce que la dimension moyenne des images JPEG soit de la dimension du fichier de destination.

| Méthode de contrôle de la qualité de l'image | | Dimension du fichier VGA | Dimension du fichier QVGA |
|---|---|---|---|
| VFS (Dimension variable du fichier) | 1 (Élevée) | 80 Ko | 27 Ko |
| | 2 | 60 Ko | 20 Ko |
| | 3 | 40 Ko | 13 Ko |
| | 4 (Moyenne) | 30 Ko | 10 Ko |
| | 5 | 25 Ko | 8 Ko |
| | 6 | 20 Ko | 7 Ko |
| | 7 (Basse) | 15 Ko | 5 Ko |
| AFS (Dimension moyenne du fichier) | | Il est possible de choisir entre 10 Ko et 100 Ko | Il est possible de choisir entre 3 Ko et 33 Ko |

VN-C215V4U accepte au maximum les demandes de 5 clients. De plus, ceci permet la transmission d'une suite multidiffusion. Le débit total des trames fait référence à la somme des débits de ces trames.
Par exemple, lorsque deux clients réclament 10 tps et qu'une multidiffusion est transmise à un débit de 10 tps, le débit total des trames sera de:

**10 + 10 + 10 = 30 tps**

Si la dimension du fichier JPEG par trame est de 30 Ko, alors le total du débit sera:

**30 Ko x 30 tps = 900 Ko/s = env. 7,2 Mbps**

### Largeur de bande réseau insuffisante

Lorsque la largeur de bande est insuffisante, le nombre de trames JPEG (débit de trame) que le client reçoit diminuera.

### Délai du réseau

Lorsque le client télécharge des images JPEG par TCP, le VN-C215V4U enverra les données tout en vérifiant en même temps, l'ACK du client. En ce qui concerne les réseaux ayant un délai assez important, les données ne pourront être envoyées avant la réception de l'ACK, par conséquent le débit de trame baissera.
La baisse du débit de trame en raison d'un délai de réseau peut être éliminée par un envoi de données par multidiffusion.

### Instabilité du réseau

Lorsque le réseau devient instable, le délai peut être prolongé et le débit d'image peut ralentir.

### Perte de paquet

Lors de l'acquisition d'images du VN-C215V4U par le TCP, une perte de paquet est récupérable en effectuant un renvoi par TCP. Cependant, lorsque le délai est important pendant le renvoi, il peut arriver que des données manquent et que le débit d'image ralentisse.
Lorsque la perte de paquet survient en cours d'envoi par multidiffusion du VN-C215V4U, le débit de trame d'image peut baisser.

### Liste des protocoles et numéros de ports utilisés par VN-C215V4U

Le VN-C215V4U utilise les protocoles et les numéros de ports indiqués ci-dessous. Si un pare-feu est installé, vérifier qu'il autorise ces ports.

| Protocole/No de port | Raison de l'utilisation |
|---|---|
| TCP/80 | Acquisition de fichier JPEG, page paramètres Web, API |
| TCP/20, 21 | FTP |
| TCP/25 | Livraison de courrier |
| TCP/No de configuration d'utilisateur | Envoi d'alarme |
| UDP/No de configuration d'utilisateur | Envoi d'alarme |
| UDP/No de configuration d'utilisateur | Envoi multidiffusion |
| UDP/123 | SNTP |

# Paramètres de l'adresse IP

## Configuration de l'adresse IP avec les paramètres par défaut du VN-C215V4U

Il existe deux méthodes pour configurer l'adresse IP lorsque VN-C215V4U utilise les paramètres par défaut.

**(A) Assigner une adresse IP au VN-C215V4U par le serveur DHCP**

**(B) Assigner une adresse IP statique à VN-C215V4U**

### ■ (A) Assigner une adresse IP par le serveur DHCP

- VN-C215V4U est configuré à "DHCP Enable" (la fonction client DHCP est activée) par défaut. Pour assigner une adresse IP du serveur DHCP, connecter le VN-C215V4U au réseau local avec le serveur DHCP et allumer le VN-C215V4U. Laisser le serveur DHCP assigner la même adresse IP à VN-C215V4U chaque fois, facilite l'accès au VN-C215V4U.
- Pour de plus amples informations sur l'assignation d'adresses IP au VN-C215V4U, consulter votre administrateur réseau.
- Vous pouvez trouver l'adresse IP du VN-C215V4U en utilisant le [Search Tool] sur le CD-ROM ci-joint.
  Consulter le "Readme" sur le CD-ROM ci-joint pour de plus amples informations.

**Remarque:**

- Configurer le serveur DHCP de manière à ce qu'une adresse IP soit constamment assignée au VN-C215V4U selon l'adresse MAC du VN-C215V4U. L'accès aux clients peut échouer si le paramètre ci-dessus n'est pas exécuté.

### ■ (B) Assigner une adresse IP statique

- **La configuration du système est requise pour configurer l'adresse IP**

Le VN-C215V4U est configuré à "DHCP Enable" (la fonction client DHCP est activée) par défaut. Lancer le VN-C215V4U dans le réseau sans le serveur DHCP. Après l'arrêt du DHCP, le VN-C215V4U démarre avec l'adresse IP suivante.

| | |
|---|---|
| Adresse IP | : 192.168.0.2 |
| Filtre d'adresse locale | : 255.255.255.0 |
| Portail par défaut | : Aucun |

**Mémo:**

- Afin de configurer une adresse IP statique pour le VN-C215V4U, connecter le VN-C215V4U, commuter le concentrateur et l'ordinateur au paramètre utilisant le câble de réseau local de classe 5 ou supérieure.

- **Configurer le paramètre de l'adresse IP de l'ordinateur.**
- **Spécifications minimales requises pour la configuration**

| | |
|---|---|
| Système d'exploitation | : Windows XP (Professional ou Home Edition) (SP2) |
| Navigateur Web | : Internet Explorer Version 6.0 |

**Remarque:**

- Utiliser un réseau constitué uniquement du VN-C215V4U, de l'ordinateur de configuration et du concentrateur de commutation, lorsque vous configurez l'adresse IP du VN-C215V4U.
- L'utilisation d'un concentrateur connecté à d'autres appareils sur le réseau peut créer des problèmes.

# Paramètres de l'adresse IP (Suite)

● **Configuration de l'adresse IP sur l'ordinateur**

Configurer l'ordinateur à une adresse IP qui permet la communication avec VN-C215V4U.

**1. Cliquer sur [Start].**

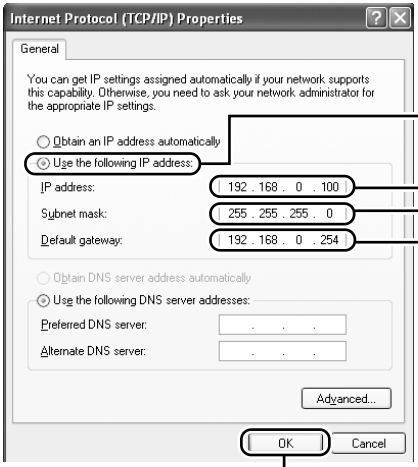
- Sélectionner dans l'ordre suivant [Control Panel]–[Network Connection]–[Local Area].

**2. L'ordinateur qui sert à ouvrir Internet Explorer sélectionne automatiquement le réseau connecté**

- Faire un clic droit et sélectionner [Properties].
- Vérifier que les cases [Client for Microsoft Networks] et [Internet Protocol(TCP/IP)] sont bien cochées.

**3. Sélectionner [Internet Protocol(TCP/IP)] et cliquer sur [Properties].**

**4. Configurer l'adresse IP**


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

① Sélectionner [Use the following IP adress].

② Sélectionner [IP Address]. (Par exemple, utilisez 192.168.0.100 lorsque le VN-C215V4U est configuré par défaut)

**Mémo:**

- Veiller à prendre en note l'adresse IP originale avant de la modifier.

**Remarque:**

- Avant de procéder, vérifier que l'adresse IP n'est pas déjà utilisée au sein du même réseau.

③ Attribuer une valeur au [Subnet Mask] qui est appropriée pour l'opération de configuration. Consulter l'administrateur de réseau si vous avez des questions.
(Utiliser 255.255.255.0 lorsque la caméra est configurée par défaut)

④ Lorsqu'un [Default Gateway] est présent, utiliser l'adresse IP (p. ex. 192.168.0.254).

⑤ Cliquer sur [OK].

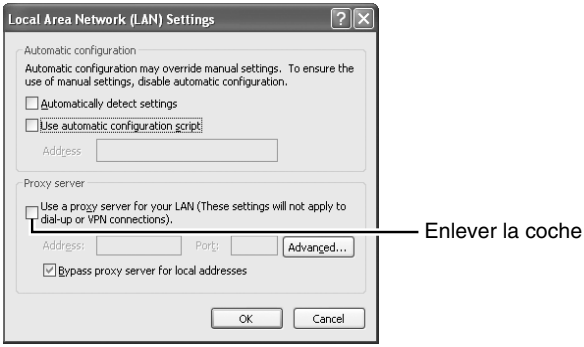
**5. Cliquer sur [OK] sur l'écran [Local Area Connection Properties]**

● **Modification de l'adresse IP par Internet Explorer**

**1. Ouvrir Internet Explorer sur l'ordinateur**

**2. Lorsque le paramètre du proxy est activé sous Internet Explorer, suivre les étapes ci-dessous pour désactiver le proxy de Internet Explorer**

- Sélectionner dans l'ordre [Tools]–[Internet Options...]–[Connections]–[LAN Setting], puis enlever la coche pour [Use a proxy server for your LAN] sur le [Proxy Server] de la fenêtre du [Local Area Network(LAN)Settings].

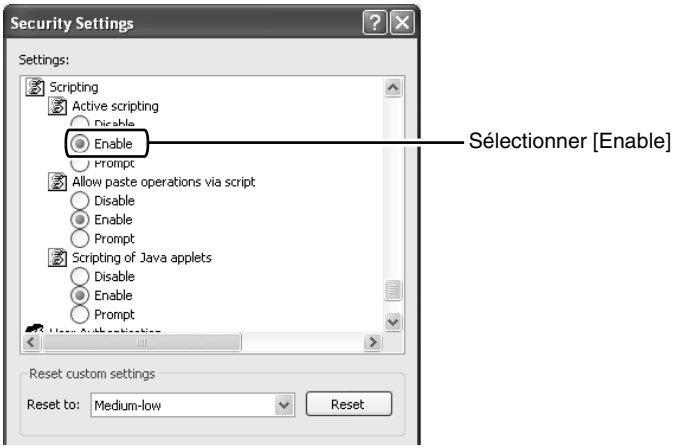

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Enlever la coche

**3. Si Active scripting dans Internet Explorer n'est pas configuré sur "Enable", suivre les étapes ci-dessous pour l'activer**

- Sélectionner [Trusted sites] sous [Tools]–[Internet Options...]–[Security]. Dès que le bouton [Sites...], en dessous, est sélectionné, il devient actif. Cliquer sur ce bouton et enlever la coche de la rubrique [Require server verification(https:) for all sites in this zone] dans la fenêtre ouverte. Ensuite, ajouter le site web VN-C215V4U dans cette zone.

  **Exemple: http://192.168.0.2**

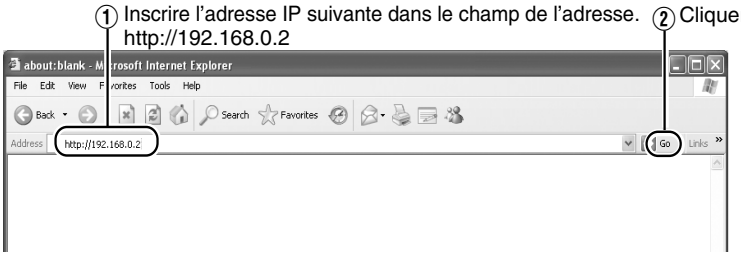
- Ensuite, sélectionner [Trusted sites] sous [Tools]–[Internet Options...]–[Security] et enfoncer le bouton [Custom Level]. Sélectionner [Enable] sous [Scripting]–[Active scripting] de la fenêtre ouverte, [Security Settings].



# Paramètres de l'adresse IP (Suite)

● **Modification de l'adresse IP par Internet Explorer (Suite)**

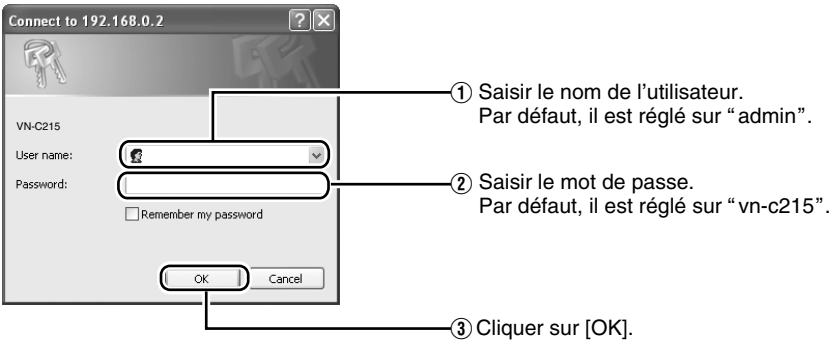
**4. Ouvrir Internet Explorer**




**Mémo:**

- Il est possible que vous ne puissiez indiquer l'adresse IP directement, si le paramètre du serveur proxy dans Internet Explorer est activé. Dans tel cas, modifier les paramètres du proxy de Internet Explorer.
- Lorsque le message Security Warning apparaît, enfoncer le bouton [OK] afin de poursuivre.

**5. Saisir le nom de l'utilisateur et le mot de passe (connexion en tant qu'administrateur)**



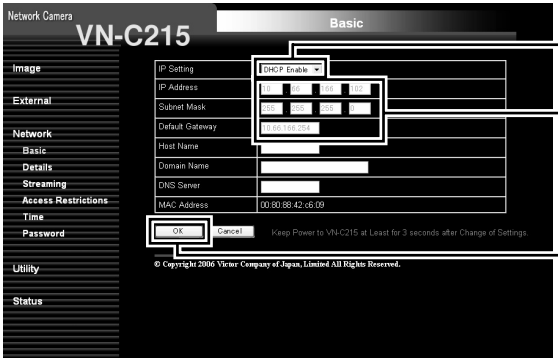

**Mémo:**

- Lorsque le message Security Alarm apparaît, enfoncer le bouton [Yes] afin de poursuivre.

## 6. La page du haut du VN-C215V4U apparait

Cliquer sur [Network], ensuite sur [Basic] du sous-menu suivant.

## 7. La page Basic avec les paramètres de l'adresse IP apparaît




①Sélectionner le point [IP Setting] pour le [DHCP Disable].

②Inscrire les valeurs que vous souhaitez indiquer pour [IP Address], [Subnet Mask] et [Default Gateway].

③Cliquer sur [OK].

Un message de confirmation s'affiche. Appuyer sur le bouton [OK]. Le VN-C215V4U redémarre en utilisant la nouvelle adresse IP. Environ une (1) minute est nécessaire pour réinitialiser la caméra.

**Mémo:**

- L'accès depuis cet ordinateur peut échouer lorsque l'adresse IP du VN-C215V4U est modifiée. Afin d'activer l'accès au VN-C215V4U depuis le même ordinateur, modifier en conséquence l'adresse IP de l'ordinateur.

# Paramètres de l'adresse IP (Suite)

### Lorsque l'adresse IP du VN-C215V4U est connue

Lorsque l'adresse IP du VN-C215V4U est connue, elle peut être modifiée en utilisant Internet Explorer sur l'ordinateur pour accéder la page Web intégrée du VN-C215V4U.

※ Vous reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) du "Setting Using Internet Explorer" fournies avec le CD-ROM.

### Lorsque l'adresse IP du VN-C215V4U est inconnue

Il n'est pas possible de modifier les paramètres par le biais de l'ordinateur si l'adresse IP du VN-C215V4U n'est pas connue.
Dans tel cas, vous pouvez trouver l'adresse IP en utilisant la méthode suivante.

- Le CD-ROM fourni contient un outil de recherche. L'utilisation de cet outil permet de consulter le VN-C215V4U par le biais du réseau.
  Consulter le "Readme" sur le CD-ROM ci-joint pour de plus amples informations sur l'outil de recherche.

## Fonctionnement de la visionneuse intégrée

La visionneuse intégrée affiche une série d'images, un enregistrement d'images et reçoit les informations d'une alarme.


- ♦ Configuration de Internet Explorer (☞ p. 36)
- ♦ Installation de la visionneuse intégrée (☞ p. 38)
- ♦ Configuration de l'écran de la visionneuse intégrée (☞ p. 39)
- ♦ Quitter la visionneuse intégrée (☞ p. 40)
- ♦ Raccourci pour la visionneuse intégrée (☞ p. 41)


- Vous reporter aux [INSTRUCTIONS] sur les "Built-in Viewer Settings" (PDF) fournies avec le CD-ROM.

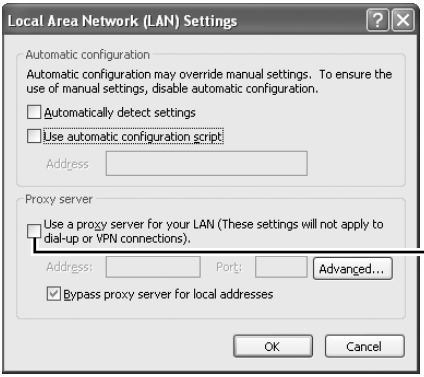
# Fonctionnement de la visionneuse intégrée (Suite)

## Configuration de Internet Explorer

**1. Ouvrir Internet Explorer sur l'ordinateur**

**2. Lorsque le paramètre du proxy est activé sous Internet Explorer, suivre les étapes ci-dessous pour désactiver le proxy de Internet Explorer**

- Sélectionner dans l'ordre [Tools]-[Internet Options...]-[Connections]-[LAN Setting], ensuite enlever la coche dans " Use a proxy server for your LAN" du [Proxy Server] de la fenêtre [Local Area Network(LAN)Settings].

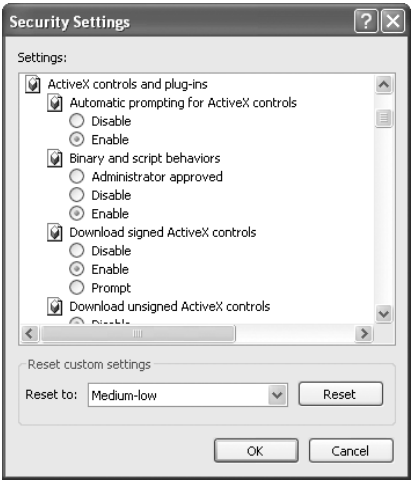

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Enlever la coche

**3. Si Active X controls and plug-ins dans Internet Explorer est désactivé, suivre les étapes ci-dessous pour l'activer**

- Sélectionner [Trusted sites] sous [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Dès que le bouton [Sites...], en dessous, est sélectionné, il devient actif. Cliquer sur ce bouton et enlever la coche de la rubrique [Require server verification(https:) for all sites in this zone] dans la fenêtre ouverte. Ensuite, ajouter l'adresse IP du VN-C215V4U. Si le paramètre est celui de l'usine, ajouter le site Web suivant à la zone.

  **http://192.168.0.2**

- Sélectionner [Trusted sites] sous [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Sélectionner le bouton [Custom Level] et ouvrir la fenêtre [Security Settings]. Dans la fenêtre ouverte, mettre tous les points sous [Active X controls and plug-ins] sur [Enable].




**4. Si la fonction de blocage de menu fugitif de Internet Explorer est activée, suivre les étapes suivantes pour la désactiver**

※ Il est impossible d'utiliser la visionneuse intégrée lorsque la fonction de blocage de menu fugitif est "Enable".

- Sélectionner [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn Off Pop-up Blocker] afin d'autoriser tous les sites.
- Afin d'autoriser uniquement certains sites, tel que VN-C215V4U, sélectionner [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn On Pop-up Blocker], ensuite sélectionner [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Pop-up Blocker Settings] qui devient actif et ouvre la fenêtre [Pop-up Blocker Settings]. Dans la fenêtre ouverte, ajouter l'adresse du VN-C215V4U comme adresse de site Web autorisé.

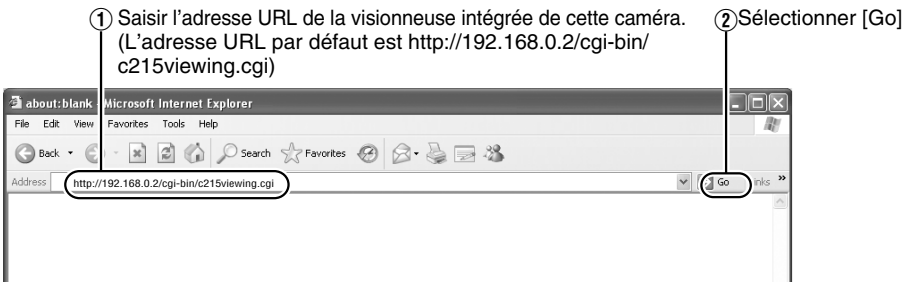
**5. Lorsque les outils de plugiciels, comme la barre d'outils Yahoo ou Google sont inclus sur Internet Explorer, désactiver également la fonction de blocage de menu fugitif de ces plugiciels**

# Fonctionnement de la visionneuse intégrée (Suite)

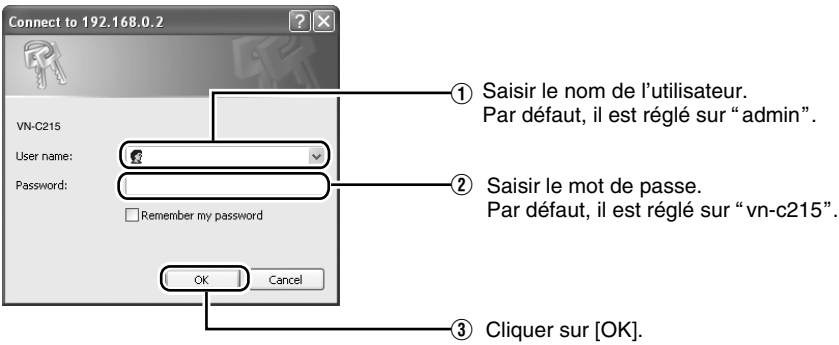
## Installation de la visionneuse intégrée

**1. Saisir l'adresse URL de la visionneuse intégrée dans le champ de l'adresse de Internet Explorer**

Par exemple, si l'adresse IP du VN-C215V4U est 192.168.0.2, inscrire comme suit:
**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**


① Saisir l'adresse URL de la visionneuse intégrée de cette caméra. (L'adresse URL par défaut est http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi)
②Sélectionner [Go]
about:blank Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address
http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi
Go

**2. Saisir le nom de l'utilisateur et le mot de passe**




**3. La visionneuse est installée et démarrée**

## Configuration de l'écran de la visionneuse intégrée

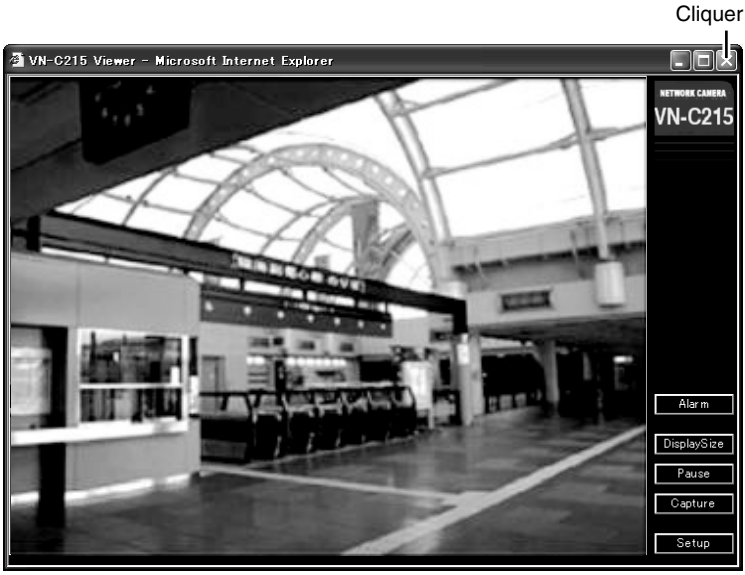
- Par défaut, le VN-C215V4U est réglé pour encoder à 15 fps.

| | |
|---|---|
| ① **Alarm** | Clignote lorsque des données d'alarme sont envoyées du VN-C215V4U à l'ordinateur.<br>L'alarme continuera à clignoter jusqu'à ce que la fonction d'effacement automatique de l'alarme soit exécutée. La lumière s'éteint lorsque vous cliquez sur le bouton clignotant. |
| ② **Display Size** | Passe à une autre dimension d'image.( VGA ou QVGA) |
| ③ **Pause** | Pause/recommence le défilement des images. |
| ④ **Capture** | Saisit l'image couramment affichée sur l'ordinateur.<br>Les images saisies sont conservées en format JPEG sous le répertoire "C215_JPEG" qui a été créé sous le répertoire [My Document] de l'ordinateur. Le nom du fichier se compose de l'année/mois/jour, heure/minute/seconde et milliseconde.<br>L'heure reportée sur le nom du fichier provient de l'heure de l'ordinateur et non de l'horloge interne du VN-C215V4U.<br>Cette fonction ne permet pas de saisir des images animées. |
| ⑤ **Setup** | Affiche la fenêtre de configuration de la visionneuse intégrée.<br>Cette fenêtre de configuration sert à programmer la visionneuse intégrée comme un logiciel sur l'ordinateur.<br>**Remarque:**<br>● Les paramètres sur l'écran de configuration ne sont pas appliqués comme des paramètres du VN-C215V4U.<br>※ **Pour obtenir de plus amples informations sur les paramètres de la "Built-in Viewer Settings", vous reporter aux [INSTRUCTIONS] (PDF) fournies avec le CD-ROM.** |

# Fonctionnement de la visionneuse intégrée (Suite)

### Quitter la visionneuse intégrée

Pour quitter, appuyer le bouton [Close] dans le coin supérieur droit de la fenêtre.




- Pour redémarrer la visionneuse intégrée, ouvrir Internet Explorer et entrer l'adresse URL de la visionneuse intégrée dans le champ d'adresse.
  Par exemple, si l'adresse IP du VN-C215V4U est 192.168.0.2, inscrire comme suit:

  **http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

  - Lorsque le message Security Warning apparaît, enfoncer le bouton [OK] afin de poursuivre.

## Raccourci pour la visionneuse intégrée

Si vous créez un raccourci pour la visionneuse intégrée sur le bureau de votre ordinateur, vous économiserez du temps en n'ayant pas besoin d'inscrire, chaque fois, l'adresse URL dans Internet Explorer.
Suivre les procédures ci-dessous pour créer un raccourci.

**1. Ouvrir Internet Explorer**

**2. Faire un clic-droit dans la page de Internet Explorer et sélectionner [Create Shortcut]**
Cliquer sur le bouton [OK] sur l'écran de confirmation et un raccourci sera créé sur la fenêtre du bureau.

**3. Faire un clic-droit sur l'icône de raccourci qui se trouve sur le bureau et sélectionner ses Propriétés**
La fenêtre des paramètres s'ouvrira.

**4. Saisir l'adresse URL de la visionneuse intégrée dans le champ de URL**
Par exemple, si l'adresse IP du VN-C215V4U est 192.168.0.2, inscrire comme suit:

**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

**5. Cliquer sur le bouton [OK] pour terminer**
En appuyant sur ce raccourci, vous économiserez du temps n'ayant pas besoin de saisir l'adresse URL dans Internet Explorer.

**Mémo:**

- Avant d'ouvrir la visionneuse intégrée à l'aide du raccourci, fermer toutes les fenêtres de Internet Explorer. Le démarrage de la visionneuse intégrée avec le raccourci alors que d'autres fenêtres Internet Explorer sont ouvertes peut entraîner un mauvais fonctionnement de la visionneuse intégrée.

# Spécifications

## Caméra

| | | |
|---|---|---|
| Appareil de saisie d'image | : | Transfert CCD interligne 1/4 pouce |
| Pixels réels | : | Environ 380 000 pixels 768 (H) ×494 (V) |

**[Sortie du moniteur]**

Sortie du moniteur par 1 (75, 1 Vp-p)

| | | |
|---|---|---|
| Résolution horizontale | : | 540 lignes télévision (typ.) |
| Illumination d'objet minimale | : | 2,5 lx (typ. 50 %, F1,3, objectif grand angle, AGC ON)<br>0,75 lx (typ. 25 %, F1,3, objectif grand angle, AGC ON)<br>1,4 lx (typ. 50 %, F1,3, objectif grand angle, fonction Jour et nuit conviviale activée)<br>0,4 lx (typ. 25 %, F1,3, objectif grand angle, fonction Jour et nuit conviviale activée) |
| Rapport S/B vidéo | : | 50 dB (typ. 50 %, AGC OFF) |

**[Sortie du réseau]**

| | | |
|---|---|---|
| Format de compression d'image | : | JPEG |
| Dimension de la trame | : | 640 × 480 320 × 240 |
| Interface du réseau | : | RJ-45.100BASE-TX/ 10BASE-T/FULL/HALF/ auto négotiation compatible |

## Spécification du réseau local

Conforme aux normes IEEE802,3, IEEE802,3u et IEEE802,3af

| | | |
|---|---|---|
| Protocole de communication | : | TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNTP, SMTP, IGMP |

## Généralités

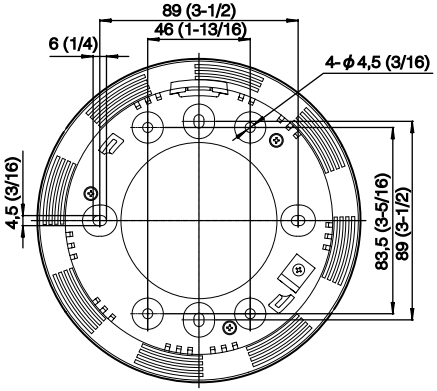
| | | |
|---|---|---|
| Entrée d'alarme | : | Entrée de contact sans tension, entrée collecteur ouvert NPN, bas niveau, verrouillage/temporaire (500 ms et plus) (Courant du circuit à niveau faible: 0,3 mA; Tension appliquée à niveau élevé: 3,3 volts) |
| Sortie d'alarme | : | Sortie collecteur ouvert NPN (tension appliquée permise: 12 volts; tension de débit permise: 50 mA) |
| Mémoire interne | : | 8 Mo |
| Alimentation de courant | : | DC 12 volts ou DC -48 volts (alimenté par une source d'alimentation compatible avec PoE) |
| Consommation d'énergie | : | 0,5 A (Max.) |
| Température ambiante | : | -10 °C à 50 °C (fonctionnement)<br>0 °C à 40 °C (recommandé) |
| Humidité ambiante | : | 35 % RH à 85 % RH (sans condensation) |
| Masse | : | Environ 750 g |

## Accessoires

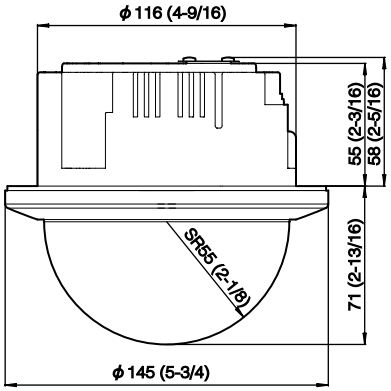
Guide de démarrage ..... 1
CD-ROM ..... 1
Fiche de garantie ..... 1
Fiche de renseignements ..... 1
Gabarit ..... 1

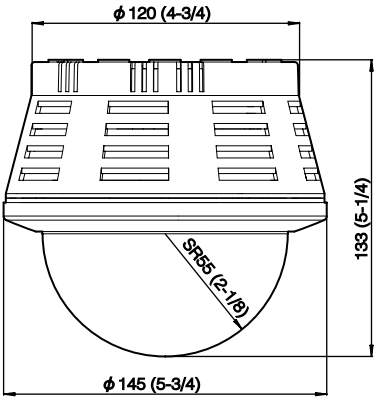
## Dimension (Appareil: mm (pouces)

♦ Avec le dôme protecteur




♦ Une fois encastrée




※ Les spécifications et l'apparence de cette caméra et des produits connexes sont assujetties à des changements sans préavis aux fins d'amélioration de produit.

JVC

## FIXED IP DOME CAMERA

# VN-C215V4U

# GUÍA DE INICIO

ESPAÑOL

Gracias por adquirir este producto de JVC.
Antes de utilizar esta unidad, lea las instrucciones atentamente para asegurarse de que obtiene el máximo rendimiento posible.

## Precauciones de seguridad

**ADVERTENCIA:**

**PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.**

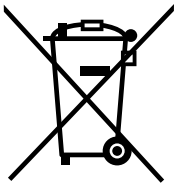
**¡ATENCIÓN!**

Para evitar descargas eléctricas no abra el aparato. El interior no contiene ninguna pieza para su utilización por parte del usuario. Consulte el mantenimiento con técnicos de mantenimiento cualificados.

**Estimado cliente,**

Este aparato cumple con las directivas y normas europeas respecto a la compatibilidad electromagnetica y seguridad eléctrica.

El representante europeo de Victor Company of Japan Limited es:
JVC Technology Centre Europe GmbH
P.O. Box 10 05 52
61145 Friedberg
Alemania



**Atención:**

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

**Información para los usuarios sobre la eliminación de equipos usados**

**[Unión Europea]**

Este símbolo indica que los aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica al final de su vida útil. El producto deberá llevarse al punto de recogida correspondiente para el reciclaje y el tratamiento adecuado de equipos eléctricos y electrónicos de conformidad con la legislación nacional.
Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a conservar los recursos naturales y a prevenir los posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud de las personas que podría causar el tratamiento inadecuado del producto desechado.
Para obtener más información sobre el punto de recogida y el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina municipal, su servicio de recogida de basura doméstica o la tienda en la que haya adquirido el producto.
De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

**(Empresas)**

Si desea desechar este producto, visite nuestra página Web www.jvc-europe.com para obtener información acerca de la retirada del producto.

**[Otros países no pertenecientes a la Unión Europea]**

Si desea desechar este producto, hágalo de conformidad con la legislación nacional vigente u otras normativas de su país para el tratamiento de equipos eléctricos y electrónicos usados.

- Esta instalación debe realizarse por personal técnico especializado y debe cumplir todas las normativas locales.
- Esta instalación debe cumplir el Código eléctrico nacional, ANSI/NFPA 70.
- La unidad debe conectarse a una fuente de alimentación de 12 VCC.
- La fuente de alimentación de 12 VCC debe cumplir los siguientes requisitos: Fuente de alimentación solamente de Clase 2 (para EE.UU.) o solamente aislada (para Europa y otros países).
- Ninguna de las menciones de este manual a entradas y salidas de alarma han sido evaluadas por el organismo UL para utilizarse como funcionalidad de alarma antirrobo.
- Es posible que las normativas de algunas regiones no permitan la incrustación de las cámaras en el techo. Consulte a su distribuidor de JVC autorizado más cercano para obtener más detalles.
- El techo para montar la cámara ha de ser lo suficientemente resistente como para soportar el peso de este producto. En caso contrario, asegúrese de aplicar el refuerzo necesario al techo antes de realizar la instalación.
- La etiqueta con los valores nominales se encuentra en el lateral de la cámara.
- La cámara se puede caer si los tornillos y tuercas de montaje no se aprietan correctamente. Asegúrese de que los tornillos y las tuercas están perfectamente apretados.
- No nos responsabilizaremos de ningún daño causado a la cámara en el caso de que se caiga debido a una instalación incompleta por no seguir las instrucciones de instalación. Extreme las precauciones cuando instale la cámara.
- No instale la cámara cerca de equipos de iluminación con alta temperatura, como por ejemplo focos. Si lo hace, puede provocar averías o un incendio.

- Antes de realizar una grabación importante, asegúrese de realizar una prueba de grabación para confirmar que la cámara graba sin ningún problema.
- No proporcionaremos compensación alguna, fuere lo que fuere, por el contenido que se pretende grabar o por la pérdida de oportunidades cuando la grabación no se realice correctamente debido a un mal funcionamiento de la cámara, de la unidad VTR, de la grabadora de disco duro o de la cinta de vídeo.
- Antes de ajustar la dirección de grabación de la cámara, toque la superficie metálica del terminal [MONITOR] con la mano para descargar la electricidad estática de su cuerpo.

**Este manual describe el uso básico del dispositivo VN-C215V4U.**

**Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del dispositivo VN-C215V4U, consulte las "INTRODUCCION".**

**Para obtener la información más reciente, consulte el archivo "Readme" que encontrará en el CD-ROM facilitado.**

- Este CD-ROM incluye las [INTRODUCCION] (formato PDF), la [API Guide] (formato PDF) y la [Search Tool].
- Para ver un archivo en formato PDF, es necesario instalar la aplicación "Adobe Reader" en el equipo.

## Características principales

### ■ Alta calidad de imagen

La cámara del dispositivo VN-C215V4U cuenta con un sistema CCD (1/4") de 380.000 píxeles que proporciona una supervisión de imagen de alta calidad.

### ■ Amplio intervalo de grabación

El intervalo de ajuste de la dirección de grabación es muy amplio y la cámara se puede montar en una pared mediante un mecanismo de ajuste giratorio.

### ■ Diseño sin bloqueado

El diseño con forma de domo facilita el uso sin que la cámara lo bloquee.

### ■ Se puede acoplar en el techo sin necesidad de soportes

La cámara se puede acoplar en el techo sin utilizar soportes empotrados.

### ■ Lente varifocal de alta potencia

La lente varifocal integrada (zoom óptico de 3,6x) permite realizar una vigilancia detallada.

### ■ Vigilancia nocturna

El dispositivo VN-C215V4U cuenta con una función de baja luminancia (Día y noche simple) que conmuta automáticamente al modo de alta sensibilidad (blanco y negro) en condiciones de poca luminosidad.

### ■ Compatibilidad con la función PoE (Power over Ethernet, es decir, alimentación a través de la red Ethernet)

El dispositivo VN-C215V4U admite la función PoE (IEEE802.3af) y puede alimentarse a través de un cable de red LAN.

### ■ Realización de tasa de fotogramas total

La transmisión de datos es posible a un tamaño VGA y a una tasa de 30 fps.

### ■ Servidor Web integrado

Es posible realizar la configuración mediante Internet Explorer.

### ■ Compatibilidad con multidifusión

El dispositivo VN-C215V4U admite la multidifusión, que permite la transmisión de los datos de una imagen a varios equipos de la red sin que se reduzca la tasa de fotogramas.

### ■ Función de detección de movimiento

Esta función habilita el envío de una alarma cuando se detecta movimiento en la imagen dentro de una área predefinida.
Los archivos de imagen grabados con anterioridad y posterioridad se pueden enviar a través de FTP mediante la entrada de alarma.

### ■ Visor integrado

Se puede realizar la supervisión a través de un equipo descargando el visor integrado a dicho equipo.

### ■ Interfaz API basada en HTTP

El dispositivo VN-C215V4U cuenta con una interfaz API basada en HTTP. Esta función permite la configuración y el control a través de la red.

**Cómo consultar este manual**

### ■ Símbolos usados

**Nota** : describe elementos relacionados con el uso de este producto.

**Recordatorio** : describe información de referencia, como por ejemplo las funciones y las restricciones de uso de este producto.

☞ : indica los números de las páginas y los elementos de referencia.

### ■ Acerca del contenido de este manual

- Reservados todos los derechos por JVC. Queda totalmente prohibida la duplicación o reimpresión total o parcial no autorizada de este manual.
- Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en EE.UU.
- El resto de nombres de productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Tenga en cuenta que las marcas como ™, ® y © se han omitido en este manual.
- Los diseños ilustrados, las especificaciones y otro contenido de este manual están sujetos a cambio sin previo aviso.

# Contenido


## Introducción

Precauciones de seguridad ..... 2
Características principales ..... 4
Contenido ..... 5
Entorno operativo ..... 6
Notas y advertencias ..... 6
Nombre y funciones de las piezas ..... 8
Características ..... 12

## Configuración

Procedimientos generales ..... 14
Montaje de la cámara ..... 14
Antes de realizar el montaje ..... 14
Selección del método de montaje .... 15
Montaje en el techo ..... 15
Montaje de la cámara directamente en el techo o en la pared ..... 18
Montaje permitiendo que el cable salga por el lateral ..... 20
Montaje de la cámara en el cajetín eléctrico ..... 20
Conexión de la alimentación ..... 22
Uso de la función PoE ..... 22
Conexión a la fuente de alimentación de 12 VCC ..... 23
Conexión del cable de red LAN ..... 24
Conexión de los cables de entrada y salida de alarma ..... 24
Ajuste de la imagen ..... 25
Montaje de la cubierta del domo ..... 27

## Configuración

Requisitos de red ..... 28
Configuración de la dirección IP ..... 29


※ **Para obtener información sobre "Setting Using Internet Explorer", consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.**


## Funcionamiento

Funcionamiento del visor integrado ... 35
Configuración de Internet Explorer ..... 36
Instalación del visor integrado ..... 38
Configuración de la pantalla del visor integrado ..... 39
Salir del visor integrado ..... 40
Acceso directo para el visor integrado ..... 41

## Otros

Especificaciones ..... 42


ESPAÑOL

## Entorno operativo

### ■ Requisitos de las especificaciones del equipo

| | |
|---|---|
| Sistema operativo | : Windows XP (Professional o Home Edition) (SP2) |
| Procesador | : Pentium4 1,5 GHz (o superior) |
| Memoria | : 1 GB como mínimo |
| Espacio en disco duro | : Espacio disponible de 20 MB como mínimo |
| Tarjeta de vídeo | : 1024 × 768 píxeles como mínimo y color verdadero (24 ó 32 bits) |
| Explorador Web | : Internet Explorer Versión 6.0 |

### ■ Entorno de red

- Red 10BASE-T/100BASE-TX interconectada mediante un concentrador de conmutación compatible con la norma IEEE802.3.
- Concentrador de conmutación compatible con la norma IEEE802.3af cuando se utiliza la función PoE.
- Red compatible con IGMPv2 cuando se utiliza multidifusión.

**Recordatorio :**

- Las especificaciones anteriores para PC son simples recomendaciones para utilizar las aplicaciones sin problemas y no constituyen una garantía de funcionamiento.
- En función de las condiciones de uso, es posible que las aplicaciones no se ejecuten sin problemas aunque el equipo del usuario cumpla los requisitos de especificación.

## Notas y advertencias

### Mantenimiento y condiciones medioambientales

- Esta cámara está diseñada para utilizarse en interiores. No se puede utilizar en exteriores.
- No almacene el dispositivo en las condiciones que se describen a continuación.
  Si lo hace, podrían generarse averías o fallos.
  - En lugares donde la temperatura ambiente sea extrema y supere los valores comprendidos entre -10°C y 50°C.
  - En lugares en los que la humedad relativa de funcionamiento no esté comprendida entre el 35 % y el 85 %. (sin condensación)
  - Junto a equipos que generen campos magnéticos, como por ejemplo transformadores o motores.
  - Junto a equipos que emitan ondas de radio, como por ejemplo transceptores y teléfonos móviles.
  - En lugares con mucho polvo o arena.
  - En lugares sometidos a vibraciones intensas.
  - En lugares propensos a la humedad, como por ejemplo la repisa de una ventana.
  - En lugares donde haya mucho vapor o aceite, como por ejemplo las cocinas.
  - En lugares que emitan radiaciones, rayos X o gases corrosivos.
- El uso de este producto y de los cables conectados al mismo en lugares en los que se generen ondas eléctricas y magnéticas intensas (p. ej. junto a radios, televisores, transformadores, monitores, etc.) puede causar interferencias que produzcan ruido en las imágenes o cambios en el color.
- No instale el producto en lugares por donde circule aire frío, como por ejemplo junto a conductos de ventilación de aire acondicionado. El cambio brusco de temperatura puede empañar la cubierta del domo.
- No instale el producto en lugares que puedan retener el calor.
  La superficie de la unidad principal de este producto también desprende calor. Por tanto, no lo instale en lugares que conserven el calor, como por ejemplo en las esquinas.

### Manejo del equipo

- No bloquee los conductos de ventilación situados alrededor del equipo.
  La evacuación inadecuada del calor puede provocar averías en el producto. Asegúrese de no bloquear los conductos de ventilación del producto.

## Otras precauciones

- Este producto tiene un circuito AGC integrado. Cuando el circuito AGC está activado ("On"), la sensibilidad del producto aumenta automáticamente en lugares oscuros y la imagen de la pantalla puede aparecer granulada. Este comportamiento es normal.
- Cuando White Balance se establece en "Auto", el funcionamiento del circuito del balance de blanco de seguimiento automático puede hacer que el color de la imagen sea diferente del color real del objeto, dependiendo de las condiciones de éste. No obstante, este comportamiento es normal.
- Si se capta un objeto de alta intensidad (como por ejemplo una lámpara), pueden aparecer líneas verticales en la imagen (fenómeno de manchas) o cierta borrosidad alrededor de dicho objeto (fenómeno de resplandor). Se trata de una característica del CCD y no de una anomalía.
- El obturador electrónico de este producto se establece en 1/60 de forma predeterminada. Para evitar el parpadeo en condiciones de iluminación fluorescente (excepto con iluminación inversora) en una ubicación con una frecuencia de suministro eléctrico de 50 Hz, cambie la velocidad del obturador a 1/100. (La sensibilidad se reduce ligeramente cuando la velocidad del obturador es 1/100.)
- Cuando Easy Day and Night se establece en "On", la imagen pasa a ser en blanco y negro en lugares oscuros. Dado que la sensibilidad aumenta con estas condiciones, la pantalla puede aparecer granulada y los puntos blancos también pueden aumentar. Además, cuando las imágenes en color cambian a blanco y negro, las áreas brillantes de la pantalla se resaltan y puede resultar complicado verlas. No obstante, este comportamiento es normal.
- La imagen puede aparecer distorsionada o mezclada con ruidos cuando el voltaje de alimentación se interrumpe instantáneamente o cuando dicho voltaje se reduce por un corte de iluminación o por la activación de un aparato de aire acondicionado.
- El ángulo de rotación de este producto se establece en gran angular para admitir una amplia variedad de equipos. Cuando el zoom de la lente se fija en gran angular y el ángulo de inclinación es de aproximadamente ±80 °, el ángulo de rotación puede provocar que la cubierta del domo se refleje en la imagen. En este caso, ajuste el ángulo si es necesario. (☞ p. 27)
- Cuando la multidifusión está en uso, utilice el conmutador de red compatible con IGMPv2.
- Se puede suministrar electricidad a este producto mediante la función PoE o conectando la fuente de alimentación de 12 VCC. Asegúrese de seleccionar solamente un modo de suministro eléctrico. La conexión simultánea del cable de alimentación y el cable de red LAN de la función PoE puede producir un fallo o una avería en la cámara. (☞ p. 22, 23)

## Derechos de autor de vídeo

- Excepto en lo que al usuario titular de los derechos de autor se refiere o cuando se ha concedido permiso para la duplicación, etc. por parte de dicho titular, se necesita el permiso pertinente para duplicar, modificar, transmitir, etc. el vídeo y audio protegido por los derechos de autor.
  La duplicación, modificación, transmisión, etc. no autorizadas del material protegido por derechos de autor puede constituir una infracción de dichos derechos y el usuario puede ser el responsable de compensar cualquier daño resultante. Cuando se utilice vídeo y audio protegidos por derechos de autor, asegúrese de leer completamente el contrato de licencia o cualquier otro documento del material protegido por dichos derechos.
  Cuando existen derechos o titulares de derechos de la materia duplicada, se puede requerir el permiso para capturarla o utilizarla (procesamiento). Asegúrese de comprobar todas las condiciones de licencia.

## Mantenimiento

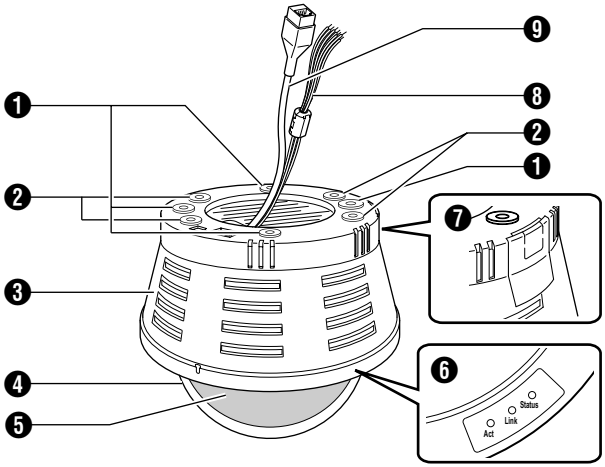
- Asegúrese de apagar la alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento.
- Limpie el producto pasando un paño suave. Si lo limpia con diluyentes o benceno, su superficie puede disolverse o deteriorarse. Si hay suciedad rebelde, utilice un detergente diluido con agua y luego pase un paño seco.

## Ahorro de energía

- Si no va a utilizar el producto durante un prolongado período de tiempo, apague la alimentación del sistema para evitar riesgos y reducir así el consumo de energía.

# Nombre y funciones de las piezas

## Estructura de la cámara




**❶ Agujero de montaje (elíptico) × 4**
Utilice estos agujeros para montar la cámara en el cajetín eléctrico.
(☞ p. 20)

**❷ Agujero de montaje (redondo) × 4**
Utilice estos agujeros cuando monte la cámara en el techo o en la pared. (☞ p. 18, 20)

**❸ Carcasa exterior**
Utilice esta carcasa en los siguientes casos:
- Cuando fije la cámara directamente en el techo o en la pared. (☞ p. 18)
- Cuando monte la cámara en el cajetín eléctrico. (☞ p. 20)

**❹ Cubierta del domo**
La cubierta del domo es frágil. Tenga cuidado cuando la manipule.

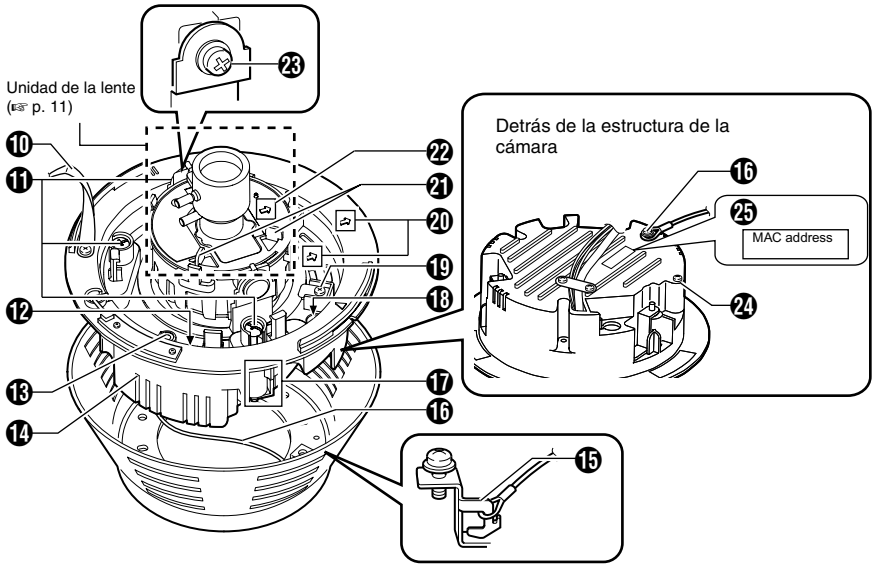
**❺ Domo interior**
Antes de montar la cámara, retírela y realice la configuración del ángulo de imagen.
(☞ p. 16, 18)

**❻ Indicador de comprobación de funcionamiento**
**[Status] Indicador de estado**
Este indicador parpadea cuando la alimentación se conecta y se apaga cuando la puesta en marcha de la cámara se completa. Compruebe la cámara o el dispositivo conectado si el indicador sigue parpadeando cuando la cámara está en uso.
**[Link] Indicador de enlace**
Este indicador se ilumina cuando la cámara tiene un enlace con la red o está conectada a ésta.
**[Act] Indicador de actividad**
Este indicador se ilumina durante una actividad, como por ejemplo con la transmisión o recepción de datos.

**❼ Agujero de cableado**
Este agujero se utiliza para sacar los cables por el lateral de la estructura de la cámara sin necesidad de taladrar un agujero en el techo.
(☞ p. 20)

## Estructura de la cámara e interior de la misma

※ Esta pieza aparece cuando la cubierta del domo, la cubierta interior y la cubierta exterior se quitan. Procedimiento para su retirada: ☞ p. 15 “Montaje en el techo” Pasos **3.** a **5.**




**❽ Fuente de alimentación y cable de señal de alarma**
(☞ p. 22, 24)

| Nombre de la señal | Color del cable |
|---|---|
| Entrada de alarma 1 | Rosa |
| Entrada de alarma 2 | Azul |
| Salida de alarma 1 | Naranja |
| Salida de alarma 2 | Amarillo |
| TIERRA | Marrón |
| Fuente de alimentación de 12 VCC+ | Rojo |
| Fuente de alimentación de 12 VCC- | Negro |

**Nota :**

- No utilice la función PoE junto con la fuente de alimentación de 12 VCC. La conexión simultánea provocará fallos y averías.

**❾ Conector con función [10BASE-T/ 100BASE-TX(PoE)] para conexión por cable a la red LAN (RJ-45)**
(☞ p. 24)

**❿ Cinta metálica**
Esta lámina une la estructura de la cámara con la cubierta del domo.

**⓫ Tornillo de sujeción (x3)**
Es el cabezal del tornillo de la abrazadera de sujeción al techo ⓱ que se utiliza para que la cámara se acople al techo.

**⓬ [RESET] Botón de reinicio**
Este botón se utiliza para reiniciar la cámara. Púlselo y suéltelo antes de que transcurran 5 segundos para reiniciar la cámara. La cámara tarda aproximadamente 1 minuto en reiniciarse. Durante la puesta en marca el botón [RESET] se deshabilita.

**Nota :**

- Si pulsa el botón [RESET] durante 5 segundos o más tiempo, la cámara pasará al modo de comprobación de servicio. No pulse este botón durante 5 segundos o más tiempo.

**⓭ [MONITOR] Terminal del monitor (clavija RCA)**
(☞ p. 25)

**⓮ Estructura de la cámara**

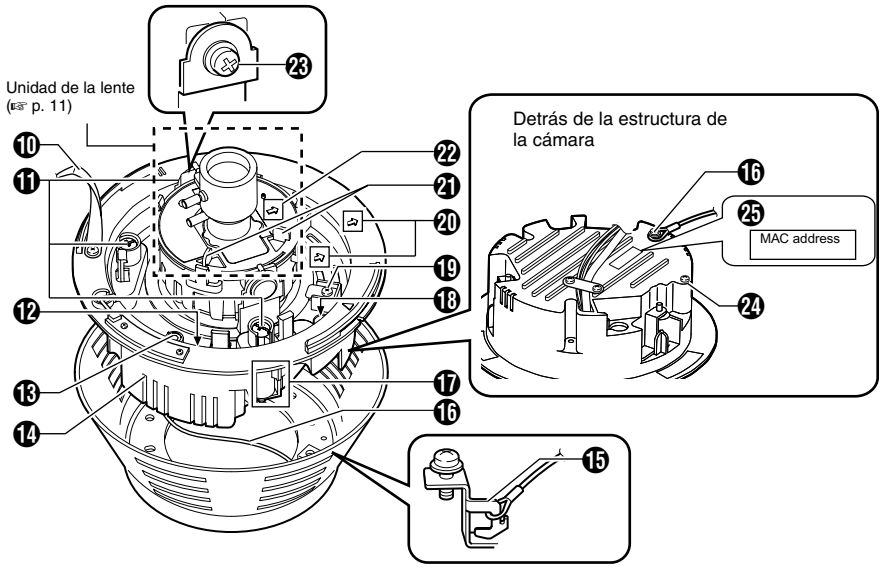
**⓯ Dispositivo anticaídas (provisto de un gancho de sujeción y un alambre)**

**⓰ Alambre anticaídas (incluido) y tornillo para el montaje de dicho alambre**
Conecta la estructura de la cámara ⓮ y la carcasa exterior ❸ utilizando el dispositivo anticaídas (provisto de un gancho de sujeción y un alambre) ⓯.

ESPAÑOL

## Nombre y funciones de las piezas (continuado)

### Interior de la cámara




**⓱ Abrazadera de sujeción al techo (x3)**
Se utiliza como palomilla para acoplar la cámara al techo. (☞ p. 15)

**⓲ Tornillo de sujeción de la cámara**
Se utiliza para fijar la estructura de la cámara ⓮ a la carcasa exterior ❸. Procedimiento para su retirada: (☞ p. 16, 18)

**⓳ Tornillo de fijación de cabeza troncocónica**
Asegúrese de aflojar el tornillo antes de la configuración. Después, apriete el tornillo para asegurarse de que la dirección del objetivo de la cámara no se desvía de la alineación fijada cuando ésta se utiliza en lugares sometidos a fuertes vibraciones. (☞ p. 26)

**⓴ Marca de dirección del objetivo de la cámara**
Coloque la cámara alineando la dirección del objetivo con la marca de la flecha.

**㉑ Perilla de rotación**
Esta perilla gira las secciones de la lente y ajusta la inclinación de la imagen. (☞ p. 26)

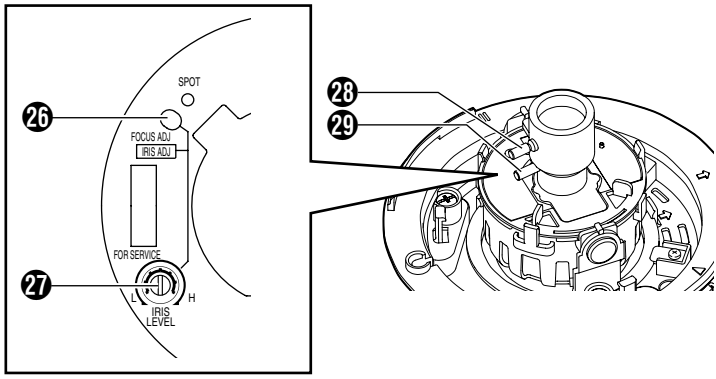
**㉒ Marca del centro de rotación**
(☞ p. 26)

**㉓ Tornillo para bloqueo vertical**
Después de ajustar el ángulo de campo, apriete el tornillo para que dicho ángulo no se desvíe de la alineación fijada; es de gran utilidad cuando la cámara se utiliza en lugares sometidos a vibraciones. (☞ p. 26)

**㉔ Agujero y tornillo de montaje del alambre anticaídas**
Se utiliza para montar el alambre que evita que la cámara se caiga del techo.
(El alambre para evitar que la cámara se caiga no se incluye.)

**㉕ [MAC address] Indicador de la dirección MAC**
La dirección MAC es una dirección física y única del producto. Esta dirección no se puede modificar.

## Unidad de la lente




ESPAÑOL

**㉖ [FOCUS ADJ] Botón de ajuste del enfoque**

Se utiliza para ajustar el enfoque de la lente. Presione el botón para abrir el iris de la lente durante 30 segundos. El enfoque es ahora más fácil de ajustar ya que la profundidad de campo se hace poco profunda. (☞ p. 27)

**Recordatorio :**

- Al pulsar el botón de ajuste del enfoque, el disparador electrónico se activa automáticamente. La pantalla puede parpadear, pero este comportamiento es normal.

**㉗ [IRIS LEVEL] Selector de ajuste del nivel del iris**

El selector ajusta el nivel del iris de la lente de iris automático.

Normalmente, no es necesario realizar ningún ajuste. Sin embargo, en función de las condiciones del objeto, puede ser necesario ajustarlo.

| | |
|---|---|
| Para oscurecer: | sentido contrario a las agujas del reloj (hacia L) |
| Para iluminar: | sentido de las agujas del reloj (hacia H) |

**Recordatorio :**

- Ajuste el nivel del iris después de que la función [AGC] esté establecida en "Off". Para la configuración de la función "AGC", consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.
- Si "Off" no está establecido, al girar el selector hacia L se activará la función AGC. La sensibilidad de la cámara aumenta y la calidad de la imagen se hace más granular.

**㉘ Anillo de ajuste del enfoque**

Mueva el anillo horizontalmente para ajustar el enfoque.
(☞ p. 27)

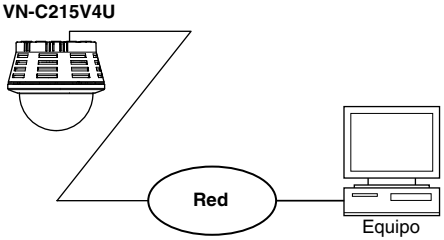
**㉙ Anillo de ajuste del zoom**

Mueva el anillo horizontalmente para ajustar el ángulo de campo. (☞ p. 27)

# Características

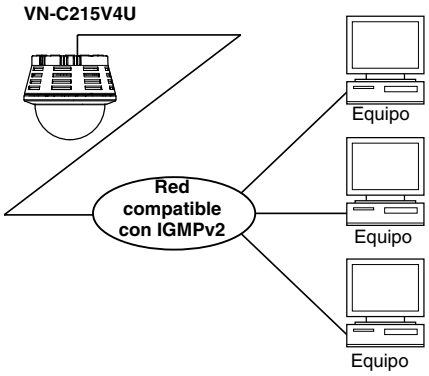
## Supervisión mediante el visor integrado

El dispositivo VN-C215V4U incluye un visor ActiveX integrado.
Se pueden supervisar las imágenes del dispositivo VN-C215V4U mediante el equipo instalando este visor integrado en dicho equipo. Las imágenes que realmente se muestran también se pueden capturar en el disco duro del equipo.
"Funcionamiento del visor integrado" (☞ p. 35)



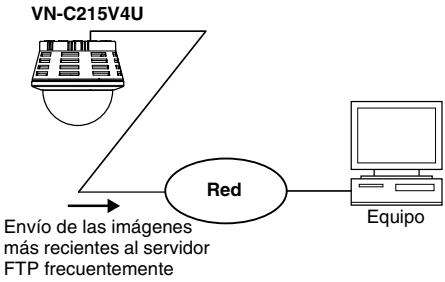

## Supervisión mediante multidifusión

La supervisión mediante varios equipos es posible a través de la multidifusión.



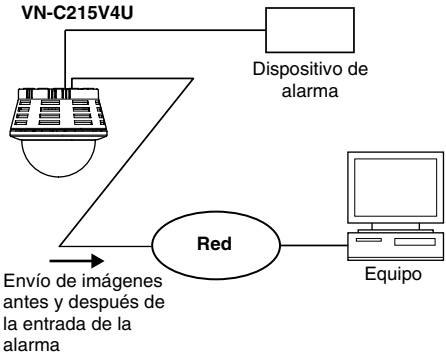

## Almacenamiento de imágenes JPEG en el servidor FTP periódicamente

Las imágenes JPEG se pueden cargar al servidor FTP con cierta frecuencia.




## Alarma

El dispositivo VN-C215V4U incluye una función de detección de movimiento y una entrada de alarma dual.
Mediante la detección de movimiento o la entrada de la alarma, acciones como la entrega de correo y la transición de mensajes a través de
TCP/UDP pueden activar la salida de alarma.
Se puede activar la combinación de las entradas de alarma.
La instalación de un servidor FTP permite la carga de imágenes en el mismo antes y después del instante de la entrada de la alarma (grabación anterior y posterior).



## Restricciones en los clientes

El dispositivo VN-C215V4U puede permitir o rechazar la adquisición de imágenes de direcciones IP designadas.

## Control a través de software personalizado para aplicaciones

Los siguientes usos también son posibles desarrollando un software personalizado para aplicaciones compatible con la interfaz API del dispositivo VN-C215V4U.
Para obtener más detalles, consulte la [API Guide] incluida en el CD-ROM proporcionado.

- Supervisión a través del equipo y, al mismo tiempo, grabación de imágenes en la unidad de disco duro.
- Grabación cambiando el tamaño y la tasa de los fotogramas durante la activación de una alarma.
- Grabación del tipo y la hora de una activación de una alarma en el equipo.

- Para obtener detalles sobre la utilización del dispositivo VN-C215V4U, consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.

## Procedimientos generales

A continuación se describen la conexión y los procedimientos de configuración:

● Asegúrese de tocar la superficie metálica del terminal [MONITOR] para descargar la electricidad estática de su cuerpo. Este tipo de electricidad puede provocar averías en la cámara.

**Paso 1** — **Configuración (☞ p. 14)**
Monte la cámara y defina la configuración de la imagen.

▼

**Paso 2** — **Configuración de la red (☞ p. 28)**
Defina la configuración de la red del equipo y de esta cámara.

▼

**Paso 3** — **Configuración de Internet Explorer**
※ Para obtener información detallada, consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.

▼

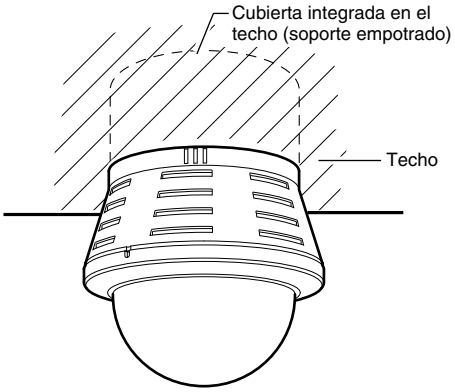
**Paso 4** — **Funcionamiento del visor integrado (☞ p. 35)**
Mediante el visor integrado es posible realizar operaciones de supervisión y de almacenamiento de imágenes fijas.

## Montaje de la cámara

### Antes de realizar el montaje

**Nota :**

- Asegúrese de ponerse unas gafas protectoras para impedir que los objetos que puedan caerse cuando monte la cámara en el techo dañen sus ojos.
- En ciertas regiones puede ser obligatoria la instalación de una cubierta integrada en el techo (soporte empotrado).
- Si es su caso, asegúrese de que la cubierta integrada (soporte empotrado) está perfectamente acoplada antes de instalar la cámara.
- Consulte el manual de instrucciones de la cubierta que utilice para obtener detalles sobre la instalación de la cubierta integrada (soporte empotrado).
- Para obtener detalles relacionados con la cubierta integrada (soporte empotrado), póngase en contacto con JVC.



## Selección del método de montaje

Los procedimientos son diferentes en función del método de montaje elegido. Compruebe las piezas necesarias antes de realizar el montaje.

**Nota :**

- Para montar la cámara utilizando un cajetín eléctrico, consulte a su proveedor o al centro de servicio técnico de JVC más cercano.

### Método de montaje

- **Montaje en el techo (☞ p. 15)**
- **Montaje directo en el techo o en la pared (☞ p. 18)**
- **Montaje tendiendo los cables horizontalmente (☞ p. 20)**
- **Montaje de la cámara en el cajetín eléctrico (☞ p. 20)**

### Advertencia

- Preste especial atención cuando monte la cámara en la pared o en el techo. Los procedimientos de montaje no se deben llevar a cabo por usuarios que no sean profesionales especializados. Si no sigue estas instrucciones, la cámara se puede dejar caer, lo que puede ocasionar daños personales y accidentes.
- JVC no se responsabilizará de ninguna compensación si el usuario deja caer la cámara debido a un montaje poco seguro por no seguir la descripción de la instalación. Preste especial atención durante la instalación.
- Para evitar que la cámara se caiga, asegúrese de que está sujeta a un lugar firme (bloque o canaleta del techo) utilizando un alambre anticaídas.
- Asimismo, preste especial atención a la longitud, la resistencia, el cableado y el material (calidad aislante) del alambre anticaídas que va a usar.
- La cámara puede caerse si los tornillos o las tuercas de montaje no se han apretado perfectamente. Compruebe que los tornillos están perfectamente apretados.
- No instale la cámara junto a aparatos de iluminación de alta temperatura, como por ejemplo lámparas de luz concentrada. Si lo hace, podrían originarse averías o provocarse un incendio.

## Montaje en el techo

※ El material del techo debe tener un grosor de entre 9,5 mm y 22 mm.

### ■ Configuración

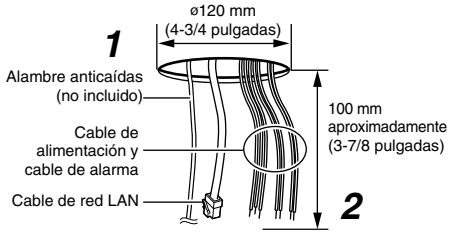
**1. Haga un agujero en el techo (ø120 mm, 4-3/4 pulgadas)**

**2. Saque los cables del techo.**

Saque el alambre anticaídas, el cable de la red LAN, el cable de alimentación y el cable de alarma del techo. Estos cables se montan de antemano en el bloque del techo. (El alambre para evitar que la cámara se caiga no se incluye).

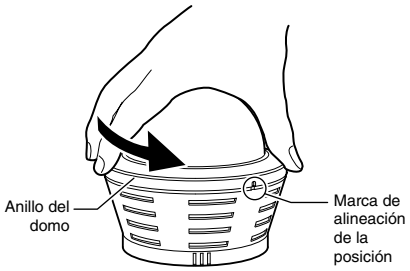
**Nota :**

- Asimismo, preste especial atención a la longitud, la resistencia, el cableado y el material (calidad aislante) del alambre anticaídas que va a usar.
- Para el alambre anticaídas, la longitud del diámetro interior de la sección del anillo que va a montar en la estructura de la cámara debe estar comprendida entre ø3,1 mm y ø5,5 mm; en cuanto al diámetro exterior, éste debe ser inferior a ø9 mm.




**3. Retire la cubierta del domo**

Como se indica en la figura, sujete el anillo del domo de manera que la marca de alineación de la posición quede entre los dedos pulgar e índice. Gire el anillo del domo en sentido contrario a las agujas del reloj y proceda a su retirada.




ESPAÑOL

# Montaje de la cámara (continuado)

## Montaje en el techo (continuado)

**4. Retire el domo interior.**
El domo interior está sujeto con 3 presillas. Extraiga el domo interior de las presillas.

**5. Retire la carcasa exterior.**
(La carcasa exterior no se utiliza en este método de montaje.)

① Afloje los tornillos de sujeción de la cámara con un destornillador.

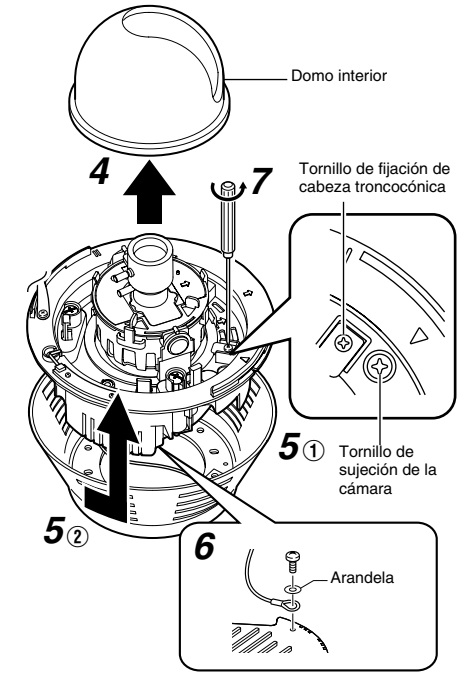
② Gire la cámara en sentido contrario a las agujas del reloj y retire la carcasa exterior.

**6. Retire el alambre anticaídas.**
Retire el alambre anticaídas acoplado a la estructura de la cámara.

**7. Afloje el tornillo de sujeción de cabeza tronconónica.**

**Nota :**

- La unidad de la lente puede resultar dañada si la utiliza sin aflojar el tornillo de fijación de cabeza troncocónica.



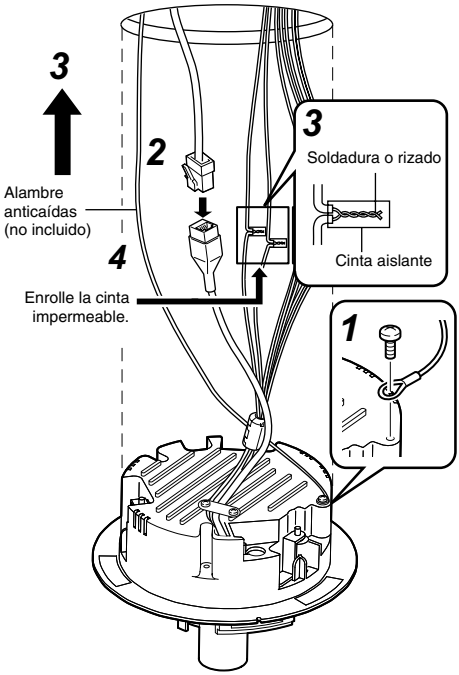

## ■ Conexión

**1. Monte el alambre anticaídas en la cámara. Este alambre une la cámara al techo.**
**2. Conecte el cable de red LAN. (☞ p. 24)**
**3. Conecte los cables de alimentación y de alarma. (☞ p. 22, 24)**

**Recordatorio :**

- El cable de alimentación no debe estar conectado cuando se utilice la función PoE.

**4. Enrolle la cinta impermeable.**
**5. Inserte la cámara en el agujero del techo.**



## ■ Montaje

**1. Oriente la marca de dirección de las imágenes (⇧) en la dirección del objetivo y monte la cámara.**

**2. Sujete la cámara en 3 posiciones.**

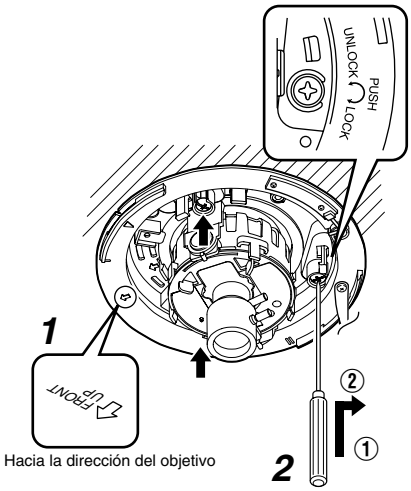
① Utilice un destornillador de estrella para empujar la cabeza del tornillo de la abrazadera de sujeción al techo y girarla hacia la derecha.

② A la vez que sujeta el destornillador, gírelo 90 grados aproximadamente en la dirección de las agujas del reloj. Retire el destornillador cuando se detenga.

③ La abrazadera de sujeción al techo quedará alojada en éste y la cámara perfectamente sujeta.

**Recordatorio :**

- Para desmontar la cámara, gire las cabezas de los tornillos de la abrazadera de sujeción al techo (3 posiciones) 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj.



Hacia la dirección del objetivo

## ■ Ajuste de la imagen

Una vez finalizado el montaje, ajuste la configuración de la imagen comprobando la imagen real al mismo tiempo.
(☞ p.25 “Ajuste de la imagen”)

## ■ Montaje de la cubierta del domo

Después de ajustar la cámara, monte la cubierta del domo.
La instalación se habrá completado una vez montada la cubierta del domo.
(☞ p.27 “Montaje de la cubierta del domo”)

ESPAÑOL

## Montaje de la cámara (continuado)

### Montaje de la cámara directamente en el techo o en la pared

Para montar la cámara en la pared, utilice los procedimientos que se indican a continuación pero donde diga “techo” lea “pared”.

■ **Configuración**

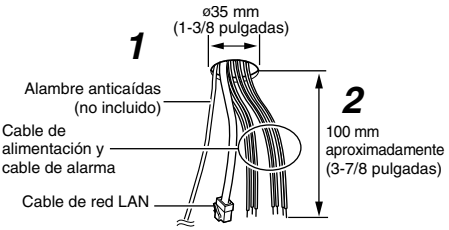
**1. Haga un agujero en el techo (ø35 mm, 1-3/8 pulgadas)**

Utilice la plantilla proporcionada para taladrar un agujero en el techo.

**2. Saque el alambre anticaídas, el cable de la red LAN, el cable de alimentación y el cable de alarma del techo. Estos cables se montan de antemano en el bloque del techo. (El alambre para evitar que la cámara se caiga no se incluye)**

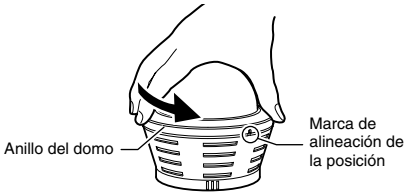
**Nota :**

- Asimismo, preste especial atención a la longitud, la resistencia, el cableado y el material (calidad aislante) del alambre anticaídas que va a usar.
- Para el alambre anticaídas, la longitud del diámetro interior de la sección del anillo que va a montar en la estructura de la cámara debe estar comprendida entre ø3,1 mm y ø5,5 mm; en cuanto al diámetro exterior, éste debe ser inferior a ø9 mm.




**3. Retire la cubierta del domo.**

Como se indica en la figura, sujete el anillo del domo de manera que la marca de alineación de la posición quede entre los dedos pulgar e índice. Gire el anillo del domo en sentido contrario a las agujas del reloj y proceda a su retirada.




**4. Retire el domo interior.**

El domo interior está sujeto con 3 presillas. Extraiga el domo interior de las presillas.

**5. Retire la carcasa exterior.**

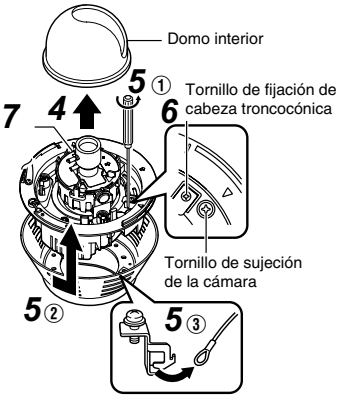
① Afloje los tornillos de sujeción de la cámara con un destornillador.
② Gire la cámara en sentido contrario a las agujas del reloj y retire la carcasa exterior.
③ Saque el alambre anticaídas del gancho de sujeción

**6. Afloje el tornillo de sujeción de cabeza troncónica.**

**Nota :**

- La unidad de la lente puede resultar dañada si la utiliza sin aflojar el tornillo de fijación de cabeza troncocónica.

**7. Defina la configuración de la imagen. (☞ p. 11)**




■ **Conexión**

**1. Oriente la marca de dirección de las imágenes (⇧) en la dirección del objetivo y monte la carcasa exterior en el techo.**

**Información sobre los tornillos de montaje de la carcasa exterior (no incluidos):**

- La longitud de la cabeza de los tornillos debe ser inferior a 3 mm.
- El agujero de montaje de la carcasa exterior es de ø 4,5 mm.
- No utilice un tornillo de cabeza avellanada plana.
- Si utiliza un desatornillador de impacto, no apriete los tornillos totalmente. Apriete los tornillos manualmente. Si no sigue estas instrucciones, la carcasa exterior podría resultar dañada.

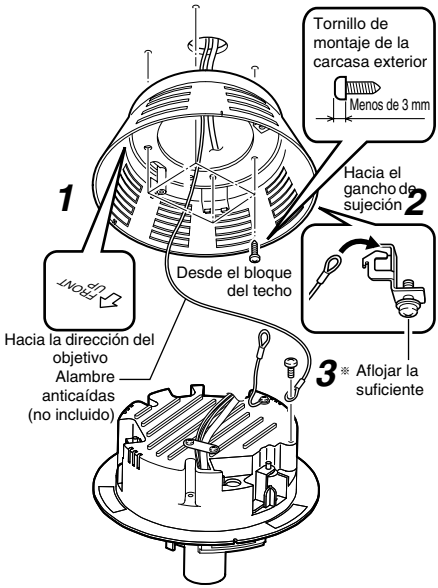
**2. Enganche el alambre anticaídas que extrajo en el paso 4. de la sección Instalación en el gancho de sujeción.**

**3. Monte el alambre anticaídas en la cámara. Este alambre une la cámara al techo.**

(El alambre para evitar que la cámara se caiga no se incluye).

**Nota :**

- Apriete todos los tornillos perfectamente. Si no lo hace, la cámara se puede soltar y caer.



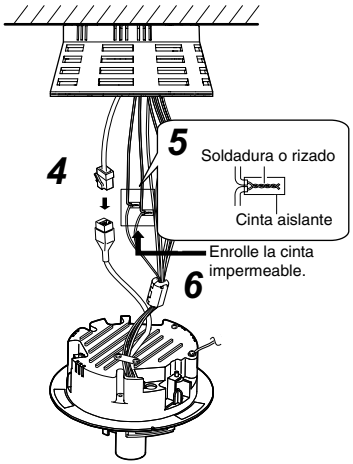

**4. Conecte el cable de red LAN. (☞ p. 24)**

**5. Conecte los cables de alimentación y de alarma. (☞ p. 22)**

**Recordatorio :**

- El cable de alimentación no debe estar conectado cuando se utilice la función PoE.

**6. Enrolle la cinta impermeable. (☞ p. 24)**




## ■ Montaje

**1. Alinee la carcasa exterior sujeta con la marca de alineación de la posición de la cámara.**

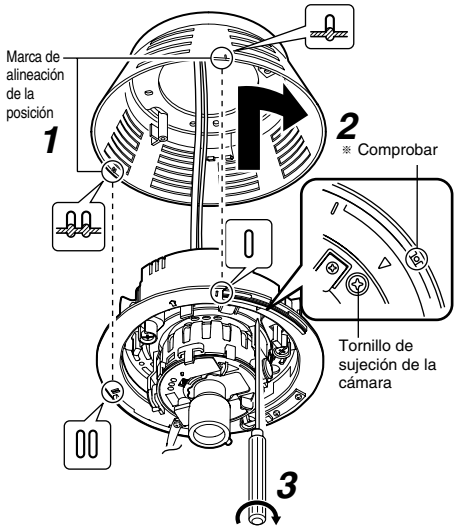
**Nota :**

- Asegúrese de que los cables no quedan atrapados en la carcasa exterior.

**2. Gire la cámara en el sentido de las agujas del reloj.**

※ Compruebe que la marca Åõ queda visible. (Consulte el siguiente diagrama)

**3. Apriete los tornillos de sujeción de la cámara y fije ésta.**




## ■ Ajuste de la imagen

Una vez finalizado el montaje, ajuste la configuración de la imagen comprobando la imagen real al mismo tiempo.
(☞ p.25 “Ajuste de la imagen”)

## ■ Montaje de la cubierta del domo

Después de ajustar la cámara, monte la cubierta del domo.
La instalación se habrá completado una vez montada la cubierta del domo.
(☞ p.27 “Montaje de la cubierta del domo”)

ESPAÑOL

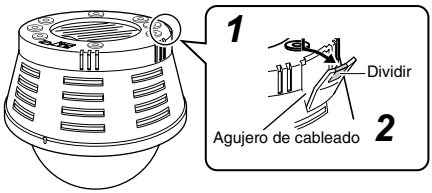
# Montaje de la cámara (continuado)

## Montaje permitiendo que el cable salga por el lateral

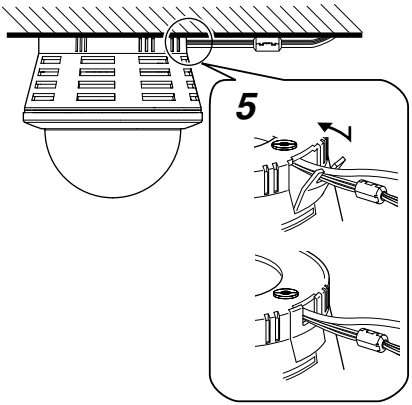
También puede montar la cámara en el techo o en la pared tirando de los cables horizontalmente en lugar de taladrar un agujero.

El método de montaje básico es el mismo que se describe en la sección ⟦Montaje de la cámara directamente en el techo o en la pared⟧ (☞ p. 18).

**1. Quite la tapa del agujero de cableado y divida la sección de la línea discontinua de dicha tapa con unos alicates de punta larga.**




**2. Monte la carcasa exterior en el techo o en la pared.**
**3. Saque los cables por el agujero de cableado.**
**4. Conecte los cables. (☞ p. 18)**
**5. Cierre la tapa del agujero de cableado.**



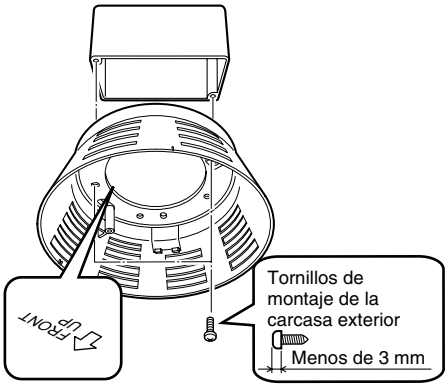

## Montaje de la cámara en el cajetín eléctrico

**Nota :**

- Antes de montar la cámara en cajetines eléctricos, consulte los códigos de edificación locales para conocer el tipo de cajetín que debe utilizar para el cableado de baja tensión.

### ■ Conexión

**1. Alinee la marca (⇧) con la dirección del objetivo cuando monte la carcasa exterior en el cajetín eléctrico**




Alinear con la dirección del objetivo

**2. Siga los pasos 2. a 6. de la sección "Montaje permitiendo que el cable salga por el lateral" [Conexión] (☞ p. 18)**

## ■ Montaje

Coloque la cámara en la carcasa exterior que acopló al cajetín eléctrico.

**1. Siga los pasos 2. a 6. de la sección "Montaje permitiendo que el cable salga por el lateral" [Conexión] (☞ p. 18)**

## ■ Ajuste de la imagen

Una vez completado el montaje, ajuste las imágenes comprobando la imagen real al mismo tiempo.

(☞ p.25 " Ajuste de la imagen")

## Conexión de la alimentación

Puede suministrar electricidad a este producto utilizando la función PoE o conectando la fuente de alimentación de 12 VCC.

- Cuando suministre electricidad a la cámara, el indicador de estado parpadeará y éste se apagará cuando aquélla complete la puesta en marcha.

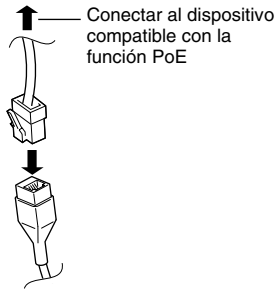
**Nota :**

- Asegúrese de seleccionar solamente un modo de suministro eléctrico. La conexión simultánea del cable de alimentación y el cable LAN de la función PoE puede producir un fallo o una avería en la cámara.

### Uso de la función PoE

Conecte un dispositivo compatible con la función PoE y suministre electricidad mediante el cable de red LAN.

**¿Qué es PoE (Power over Ethernet, es decir, alimentación a través de la red Ethernet)?**
Se trata de una función que permite utilizar un equipo LAN sin cable de alimentación de forma que la energía y los datos se proporcionan simultáneamente mediante un cable de red LAN.




**Recordatorio :**

- Para obtener más detalles sobre el método de conexión y el tipo de cable, consulte la sección “Conexión del cable de red LAN” (☞ p. 24).

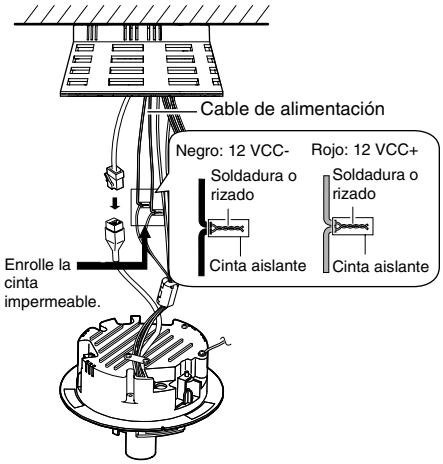
## Conexión a la fuente de alimentación de 12 VCC

Conecte este producto a la fuente de alimentación de 12 VCC cuando no utilice la función PoE.
Conecte la polaridad correctamente.

Rojo : 12 VCC+
Negro : 12 VCC-

**Nota :**

- Asegúrese de seleccionar solamente un modo de suministro eléctrico. La conexión simultánea del cable de alimentación y el cable LAN de la función PoE puede producir un fallo o una avería en la cámara.




**Recordatorio :**

**Información sobre el cable de alimentación**

- Cuando utilice un cable VVF de 2 núcleos (cable apantallado y aislado con vinilo), la distancia de conexión debe cumplir las siguientes condiciones: (valor de referencia)

| Extensión máxima (m) | **40** | **120** | **190** |
|---|---|---|---|
| Diámetro del conductor (mm) | R1,0 como mínimo | R1,6 como mínimo | R2,0 como mínimo |

**Advertencia**

El valor nominal de la alimentación de este producto es de 12 VCC. Asegúrese de utilizarlo con el voltaje correcto.
Si el valor nominal de la alimentación suministrada es diferente, se pueden producir averías graves y, en el peor de los casos, el producto puede quemarse.

**Recordatorio :**

- En un sistema en el que se utilizan varias unidades VN-C215V4U, encienda la alimentación de una sola unidad para definir la configuración de la dirección IP mediante Internet Explorer. Una vez realizada esta configuración, encienda la alimentación de la segunda unidad y configúrela. Defina la configuración de la cámara utilizando el mismo procedimiento.
- Si hay direcciones IP duplicadas, asegúrese de que solamente hay una unidad VN-C215V4U en el mismo entorno de la red LAN y espere durante al menos 10 minutos. Puede que se deniegue el acceso a la unidad VN-C215V4U a menos que restaure el suministro eléctrico de todos los dispositivos de la red que se encuentren en el mismo entorno LAN.
- Para utilizar un dispositivo AA-P700 en la fuente de alimentación, conecte una unidad de este producto. Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo AA-P700.

## Conexión del cable de red LAN

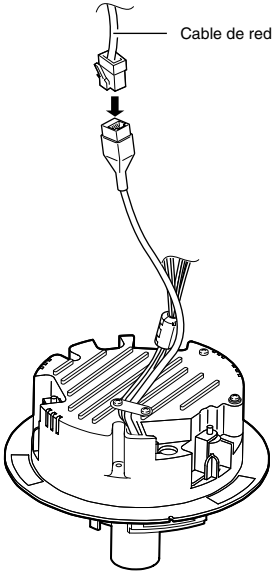
Conecte la cámara a un concentrador o equipo que utilice un cable de red LAN.

### ■ Cuando realice la conexión con un concentrador

Asegúrese de utilizar un cable directo.

### ■ Cuando realice la conexión con un equipo

Asegúrese de utilizar un cable de enlace.




**Nota :**

- Los cables de enlace no se pueden utilizar con algunos modelos de equipos. Cuando conecte un dispositivo VN-C215V4U directamente a un equipo, asegúrese de comprobar antes las especificaciones de red LAN del equipo.

**Recordatorio :**

- Utilice un cable de Categoría 5 (o superior) si la conexión es del tipo 100BASE-TX.

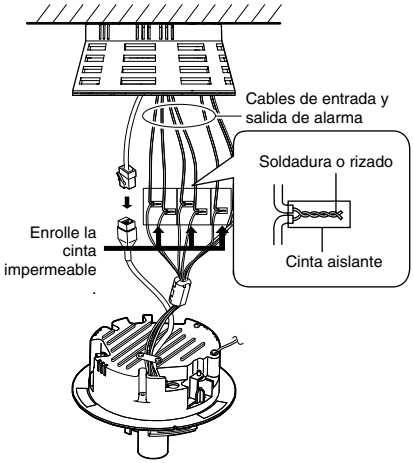
## Conexión de los cables de entrada y salida de alarma

Conecte los cables de entrada y salida de alarma a los dispositivos externos: sensor, timbre, etc.

| Nombre de la señal | Color del cable |
|---|---|
| Entrada de alarma 1 | Rosa |
| Entrada de alarma 2 | Azul |
| Salida de alarma 1 | Naranja |
| Salida de alarma 2 | Amarillo |
| TIERRA | Marrón |

**Cable que se debe usar**

- Longitud de 50 m como máximo
- UL1007, UL1015 o productos equivalentes
- AWG#22 - AWG#18 o productos equivalentes




**Nota :**

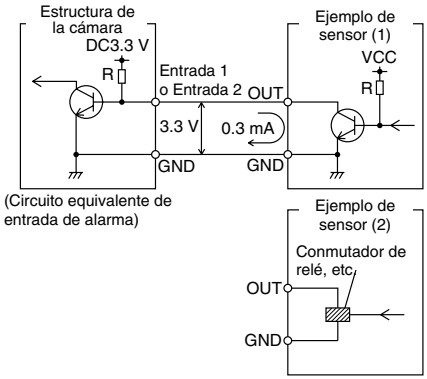
- Los ruidos procedentes de fuentes externas pueden provocar anomalías de funcionamiento aunque el cable utilizado tenga una longitud inferior a 50 m. En este caso, utilice un cable apantallado o aleje el cable de la fuente de ruido.

### Entrada de alarma

Conecte este terminal a los dispositivos de detección, como por ejemplo un sensor de infrarrojos, un sensor para puertas, un detector de metales, un conmutador manual, etc.

#### ■ Requisitos de entrada

- Entrada en colector abierto NPN de relé sin tensión
- La polaridad de la detección de la entrada se puede seleccionar mediante un programa de software
- Conectar/Desconectar (500 ms y superior)
- Corriente del circuito a bajo nivel: 0,3 mA
- Voltaje aplicado a alto nivel: 3,3 V



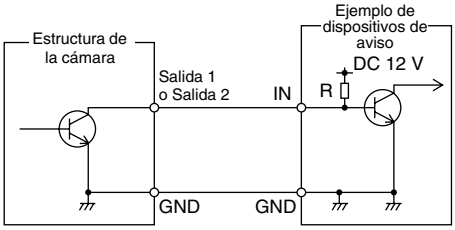

(Circuito equivalente de entrada de alarma)

### Salida de alarma

Conecte este terminal a dispositivos de aviso, como por ejemplo paneles de señalización, indicadores, luces, timbres, etc.

#### ■ Requisitos de salida

- Equivalente a la salida en colector abierto NPN (establecer la lógica de colocación de salida mediante Internet Explorer)
- Voltaje aplicado permitido: 12 VCC como máximo
- Corriente de entrada permitida: 50 mA
- Salita transitoria (100 ms - 5000 ms) (establecer mediante Internet Explorer)




(Circuito equivalente de salida de alarma)

**Nota :**

- Conecte el cable de TIERRA de esta cámara al terminal TIERRA del dispositivo de aviso.

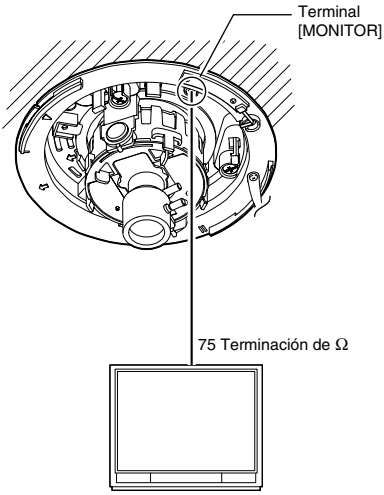
## Ajuste de la imagen

Una vez finalizado el montaje, ajuste la configuración de la imagen comprobando la imagen real al mismo tiempo.

### Montaje del monitor de prueba

Conecte el terminal [MONITOR] de la cámara al monitor de prueba para ajustar la dirección del objetivo, el ángulo de campo y el enfoque de la cámara.

※ Cuando realice la configuración, encienda la alimentación de la cámara.




**Monitor de prueba**

ESPAÑOL

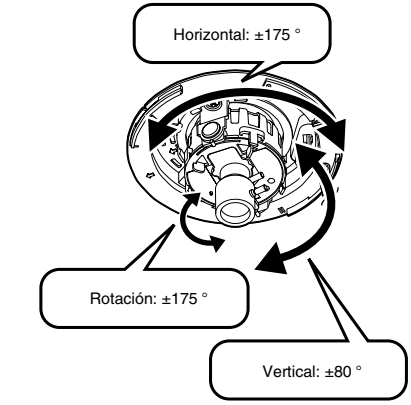
# Ajuste de la imagen (continuado)

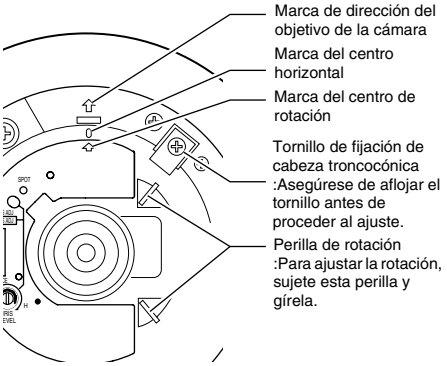
## Ajuste de la dirección del objetivo de la cámara

La cámara puede ajustarse horizontal o verticalmente y también se puede girar. Ajuste la dirección y la alineación de la cámara hacia el objeto.

**Nota :**

- Asegúrese de tocar la superficie metálica del terminal [MONITOR] para descargar la electricidad estática de su cuerpo antes de ajustar la dirección del objetivo de la cámara.
- Antes de ajustar la dirección del objetivo de la cámara, asegúrese de haber aflojado el tornillo de fijación de cabeza troncocónica. La unidad de la lente puede resultar dañada si la utiliza sin aflojar el tornillo de fijación de cabeza troncocónica.





Marca de dirección del objetivo de la cámara
Marca del centro horizontal
Marca del centro de rotación
Tornillo de fijación de cabeza troncocónica :Asegúrese de aflojar el tornillo antes de proceder al ajuste.
Perilla de rotación :Para ajustar la rotación, sujete esta perilla y gírela.

**Recordatorio :**

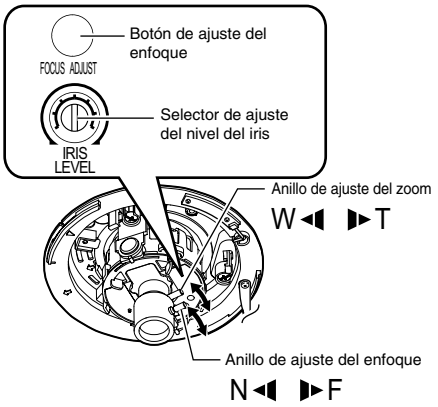
- Puede realizar el ajuste horizontal y de la rotación de ±175 ° desde las posiciones alineadas con la marca de dirección del objetivo de la cámara, la marca de centro horizontal y la marca de rotación. Asegúrese de sujetar las perillas de rotación y ajustar la rotación sin sujetar la unidad de la lente.
- Después de ajustar el ángulo de campo, apriete y asegure los tornillos de sujeción horizontal y vertical para que dicho ángulo no se desvíe de la alineación fijada cuando utilice la cámara en lugares sometidos a vibraciones. (☞ p. 10)

**Nota :**

- El desplazamiento de la cámara cuando ha superado el intervalo de ajuste puede afectar negativamente a su rendimiento.
- Dado que el intervalo vertical y de rotación de esta cámara es amplio, parte de la cámara se puede reflejar en la pantalla del objetivo dependiendo del ángulo de campo y la dirección.
- No sujete la unidad de la lente cuando ajuste la dirección de la cámara. Si ejerce fuerza sobre dicha unidad, puede terminar dañándola.

## Ajuste del ángulo de campo, el enfoque y el brillo

Cuando haya decidido la dirección del objetivo de la cámara, puede ajustar el ángulo de campo, el enfoque y el brillo.



### Ajuste del ángulo de campo

Afloje el tornillo de sujeción del anillo de ajuste de zoom y mueva dicho anillo horizontalmente para ajustar el tamaño de la imagen.

### Ajuste del enfoque

Presione el botón de ajuste del enfoque. El iris se abrirá durante aproximadamente 30 segundos. Afloje el tornillo de sujeción del anillo de ajuste del enfoque y mueva dicho anillo horizontalmente para ajustar el enfoque.

**Recordatorio :**

- Repita los procedimientos 「Ajuste del ángulo de campo」 y 「Ajuste del enfoque」 de 2 a 3 veces y defina la configuración.
  Una vez completado el ajuste, apriete y asegure los tornillos de sujeción respectivos.
- Al pulsar el botón de ajuste del enfoque, el disparador electrónico se activa automáticamente. La pantalla puede parpadear, pero este comportamiento es normal.

### Ajuste del brillo

Normalmente, no es necesario realizar ningún ajuste. Si es necesario, ajuste el nivel del iris.

Para oscurecer: : sentido contrario a las agujas del reloj (hacia L)
Para iluminar: : sentido de las agujas del reloj (hacia H)

**Nota :**

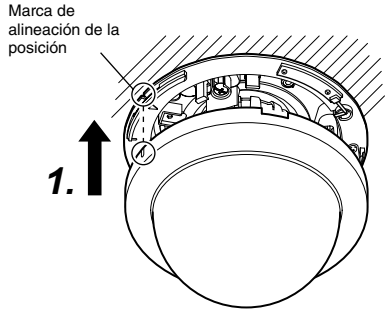
- No realice el ajuste del brillo si no han trascurrido 30 segundos desde que pulsó el botón de enfoque.

**Recordatorio :**

- Cuando ajuste el nivel del iris, establezca la función AGC en “Off”. Si no lo hace, cuando el nivel se gire demasiado hacia la posición L, la función AGC se activará aumentando la sensibilidad y la imagen puede presentar un aspecto irregular.
  Para la configuración de la función “AGC”, consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.

## Montaje de la cubierta del domo

Una vez definida la configuración, monte la cubierta del domo.




**1. Monte la cubierta del domo.**
Alinee la cámara con la marca de alineación de la posición situada en la cubierta del domo y empuje ésta para montarla.

**Nota :**

- Empuje la cubierta del domo hasta que escuche un clic. Compruebe que se ha montado perfectamente. Si el montaje no está perfectamente sujeto, la cámara puede caerse o impedir la visualización de los LED (Status, Link, Act).
- Si vuelve a retirar la cubierta del domo una vez montada, ajuste el ángulo de campo.

ESPAÑOL

## Requisitos de red

- Asegúrese de que la red dispone de ancho de banda suficiente para el volumen de datos que va a enviar el dispositivo VN-C215V4U.
- El volumen de datos que envíe el dispositivo VN-C215V4U dependerá de la configuración y del número de distribuciones.
- La tasa de bits máxima del dispositivo VN-C215V4U es de unos 9 Mbps.

### Estimación de la tasa de bits total

El tamaño de los archivos JPEG por fotograma varía en función de la configuración de codificación y de las señales de vídeo de entrada. Puede utilizar la siguiente tabla como referencia. Si selecciona VFS, la tabla de cuantización durante la codificación JPEG se mantendrá y el tamaño de los archivos aumentará y decrecerá en función de las señales de entrada. Si selecciona AFS, la codificación se realizará de forma que el tamaño medio de varias imágenes JPEG será el tamaño de archivo de destino.

| Método de control de calidad de las imágenes | | Tamaño de los archivos VGA | Tamaño de los archivos QVGA |
|---|---|---|---|
| VFS (Tamaño de archivo variable) | 1 (alta) | 80 KB | 27 KB |
| | 2 | 60 KB | 20 KB |
| | 3 | 40 KB | 13 KB |
| | 4 (media) | 30 KB | 10 KB |
| | 5 | 25 KB | 8 KB |
| | 6 | 20 KB | 7 KB |
| | 7 (baja) | 15 KB | 5 KB |
| AFS (Tamaño de archivo medio) | | Puede seleccionar un valor comprendido entre 10 y 100 KB | Puede seleccionar un valor comprendido entre 3 y 33 KB |

El dispositivo VN-C215V4U acepta solicitudes de hasta 5 clientes como máximo. Además, permite la transmisión de una secuencia de multidifusión. La tasa de fotogramas total es a la suma de estas tasas de fotogramas.
Por ejemplo, cuando 2 clientes solicitan 10 fps y además se transmite la multidifusión a una velocidad de 10 fps, la tasa de fotogramas total será la siguiente:

**10 + 10 + 10 = 30 fps**

Si el tamaño de los archivos JPEG por fotograma es de 30 KB, entonces la tasa de bits total será la siguiente:

**30 KB x 30 fps = 900 KB/s = 7,2 Mbps aproximadamente**

### Ancho de banda de red insuficiente

Si el ancho de banda es insuficiente, el número de fotogramas JPEG (tasa de fotogramas) que el cliente puede adquirir decrecerá.

### Retardo de red

Cuando el cliente adquiere archivos JPEG a través de TCP, el dispositivo VN-C215V4U envía datos al mismo tiempo que comprueba la señal de confirmación enviada por el cliente. En redes en las que haya un retardo considerable, los datos no se podrán enviar hasta que se reciba la señal de confirmación y, por tanto, la tasa de fotogramas disminuirá.
La disminución de la tasa de fotogramas debido al retardo de la red se puede eliminar enviando datos a través de multidifusión.

### Inestabilidad de la red

Si la red presenta una inestabilidad considerable, el tiempo de retardo se puede prolongar y la tasa de fotogramas de las imágenes puede disminuir.

### Pérdida de paquetes

Cuando se adquieren imágenes procedentes del dispositivo VN-C215V4U a través de TCP, los paquetes perdidos se pueden recuperar reenviándolos a través de TCP. No obstante, si el retardo durante el reenvío es grande, se pueden perder datos y la tasa de fotogramas de imágenes puede disminuir.
Cuando hay pérdida de paquetes durante el envío por multidifusión desde el dispositivo VN-C215V4U, la tasa de fotogramas de las imágenes puede disminuir.

### Lista de protocolos y números de puerto que utiliza el dispositivo VN-C215V4U

El dispositivo VN-C215V4U utiliza los protocolos y los números de puerto que se indican a continuación. Asegúrese de que estos puertos están habilitados si tiene instalado un cortafuegos (firewall).

| Protocolo/Nº de puerto | Uso |
|---|---|
| TCP/80 | Adquisición JPEG, página de configuración Web, API |
| TCP/20, 21 | FTP |
| TCP/25 | Entrega de correo |
| TCP/Nº de configuración de usuario | Envío de alarmas |
| UDP/Nº de configuración de usuario | Envío de alarmas |
| UDP/Nº de configuración de usuario | Envío por multidifusión |
| UDP/123 | SNTP |

# Configuración de la dirección IP

## Definición de la dirección IP con la configuración predeterminada del dispositivo VN-C215V4U

Hay dos métodos para establecer la dirección IP cuando el dispositivo VN-C215V4U utiliza su configuración predeterminada.

**(A) Asignar una dirección IP al dispositivo VN-C215V4U desde el servidor DHCP**

**(B) Asignar una dirección IP estática al dispositivo VN-C215V4U**

### ■ (A) Asignación de una dirección IP desde el servidor DHCP

- De forma predeterminada, el dispositivo VN-C215V4U tiene establecida la opción "DHCP Enable" (la función cliente DHCP está ACTIVADA). Para asignar una dirección IP desde el servidor DHCP, conecte el dispositivo VN-C215V4U a una red LAN con servidor DHCP y encienda dicho dispositivo. Si permite que el servidor DHCP asigne siempre la misma dirección IP al dispositivo VN-C215V4U, facilitará el acceso a éste.
- Para obtener detalles sobre las direcciones IP asignadas al dispositivo VN-C215V4U, consulte al administrador de la red.
- Puede buscar la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U mediante la utilidad [Search Tool] incluida en el CD-ROM proporcionado. Para obtener más detalles, consulte el archivo "Readme" incluido en el CD-ROM proporcionado.

**Nota :**

- Establezca el servidor DHCP de forma que se asigne la misma dirección IP al dispositivo VN-C215V4U en función de la dirección MAC de éste. Es posible que los clientes no puedan acceder si no se realiza la configuración anterior.

### ■ (B) Asignar una dirección IP estática

- **Configuración del sistema necesaria para establecer la dirección IP**

De forma predeterminada, el dispositivo VN-C215V4U tiene establecida la opción "DHCP Enable" (la función cliente DHCP está ACTIVADA). Inicie el dispositivo VN-C215V4U en la red LAN sin servidor DHCP. Una vez transcurrido el tiempo de espera DHCP, el dispositivo VN-C215V4U se iniciará con la siguiente dirección IP.

| | |
|---|---|
| Dirección IP | : 192.168.0.2 |
| Máscara de subred | : 255.255.255.0 |
| Puerta de enlace predeterminada | : Ninguna |

**Recordatorio :**

- Para establecer una dirección IP estática para el dispositivo VN-C215V4U, conecte éste, el concentrador de conmutación y el equipo para realizar la configuración utilizando un cable directo de red LAN de Categoría 5 o superior.

- **Configure el equipo y establezca la dirección IP.**
- **Especificaciones mínimas del equipo para la configuración**

| | |
|---|---|
| Sistema operativo | : Windows XP (Professional o Home Edition) (SP2) |
| Explorador Web | : Internet Explorer Versión 6.0 |

**Nota :**

- Cuando configure la dirección IP para el dispositivo VN-C215V4U, hágalo utilizando una red formada únicamente por dicho dispositivo, el equipo con el que realiza la configuración y el concentrador de conmutación.
- El uso de un concentrador conectado a otros dispositivos de red puede causar problemas.

ESPAÑOL

# Configuración de la dirección IP (continuado)

● **Configuración de la dirección IP por medo del equipo**

Establezca una dirección IP en el equipo que permita la comunicación con el dispositivo VN-C215V4U.

**1. Haga clic en [Start]**

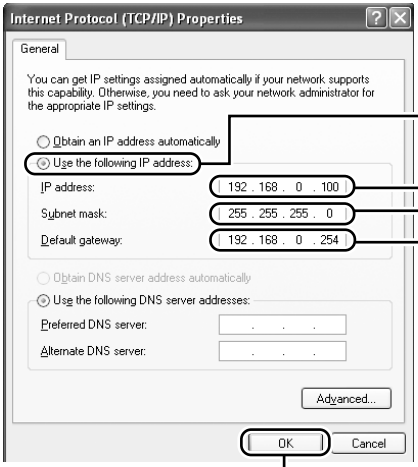
- Seleccione las siguientes opciones y en este orden: [Control Panel]–[Network Connection]–[Local Area].

**2. El equipo con el que se inicia Internet Explorer, selecciona la red conectada automáticamente**

- Haga clic con el botón principal del ratón y seleccione [Properties].
- Asegúrese de que las casillas de verificación [Client for Microsoft Networks] y [Internet Protocol(TCP/IP)] están activadas.

**3. Seleccione [Internet Protocol(TCP/IP)] y haga clic en [Properties].**

**4. Establezca la dirección IP**


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

① Seleccione [Use the following IP adress].

② Establezca [IP Address]. (Por ejemplo, utilice 192.168.0.100 cuando el dispositivo VN-C215V4U tenga activada la configuración predeterminada)

**Recordatorio :**

- No olvide anotar la dirección IP original antes de modificarla.

**Nota :**

- Durante la configuración, asegúrese de no utilizar una dirección IP duplicada dentro del mismo entorno de red.

③ Establezca un valor para la opción [Subnet Mask] que sea apropiado para el funcionamiento de la configuración. Consulte al administrador de la red si tiene alguna pregunta.
(Establezca el valor 255.255.255.0 cuando la cámara utilice la configuración predeterminada)

④ Si hay una [Default Gateway], asegúrese de utilizar la dirección IP (p. ej. 192.168.0.254).

⑤ Haga clic en [OK].

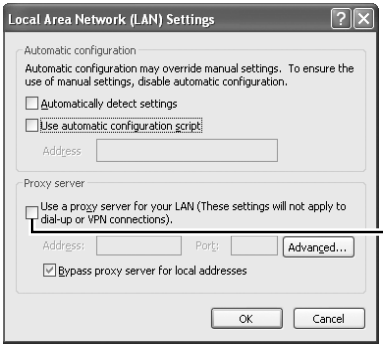
**5. Haga clic en [OK] en la pantalla [Local Area Connection Properties]**

● **Cambio de la dirección IP utilizando Internet Explorer**

**1. Inicie Internet Explorer en el equipo**

**2. Si la configuración proxy está habilitada en Internet Explorer, siga los pasos que se indican a continuación para deshabilitar el proxy de Internet Explorer**

- Seleccione las opciones [Tools]–[Internet Options...]–[Connections]–[LAN Setting] (en ese orden) y, a continuación, desactive la casilla de verificación [Use a proxy server for your LAN] de la sección [Proxy Server] de la ventana [Local Area Network(LAN)Settings].


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

Desactivar la casilla de verificación

**3. Si la opción Active scripting de Internet Explorer no está establecida en "Enable", siga los pasos que se indican a continuación para habilitarla**

- Seleccione la opción [Trusted sites] que se encuentra en [Tools]–[Internet Options...]–[Security]. Una vez seleccionada dicha opción, el botón [Sites...] situado justamente debajo se activará. Haga clic en este botón y desactive la opción para [Require server verification(https:) for all sites in this zone] en la ventana mostrada. A continuación, agregue el sitio Web del dispositivo VN-C215V4U a la zona.

  **Ejemplo: http://192.168.0.2**

- Seleccione después la opción [Trusted sites] que se encuentra en [Tools]–[Internet Options...]–[Security] y presione el botón [Custom Level]. Seleccione [Enable] en la sección [Scripting]–[Active scripting] de la ventana [Security Settings] que se abre.

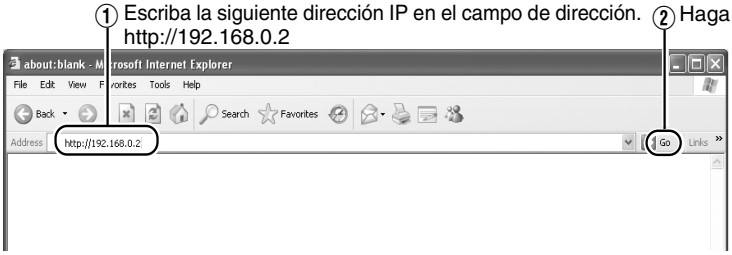
Seleccione [Enable]

ESPAÑOL

# Configuración de la dirección IP (continuado)

● **Cambio de la dirección IP utilizando Internet Explorer (continuado)**

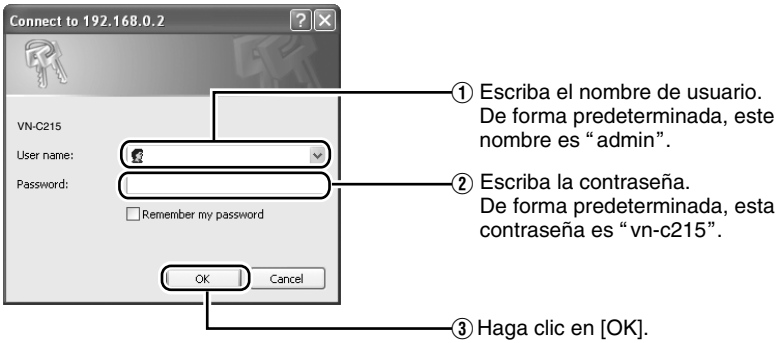
**4. Inicie Internet Explorer**




**Recordatorio :**

- Si la configuración del servidor proxy en Internet Explorer está habilitada, no podrá especificar la dirección IP directamente. En este caso, cambie la configuración proxy en Internet Explorer.
- Cuando aparezca la pantalla Security Warning, presione el botón [OK] para continuar.

**5. Escriba el nombre de usuario y la contraseña (inicie sesión como administrador)**



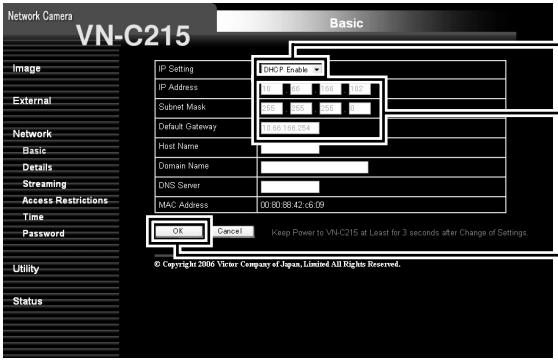

**Recordatorio :**

- Cuando aparezca la pantalla Security Alarm, presione el botón [Yes] para continuar.

## 6. Aparecerá la página principal del dispositivo VN-C215V4U

Haga clic en [Network] y después en [Basic] en el submenú que aparece.

## 7. Se mostrará la página Basic con la configuración de la dirección IP




① Establezca el elemento [IP Setting] en [DHCP Disable].

② Escriba los valores que desee especificar en las opciones [IP Address], [Subnet Mask] y [Default Gateway].

③ Haga clic en [OK].

Aparecerá un mensaje de confirmación. Presione el botón [OK]. El dispositivo VN-C215V4U se reiniciará utilizando la nueva dirección IP. La cámara tarda aproximadamente 1 minuto en reiniciarse.

**Recordatorio :**

- El acceso desde este equipo puede fallar si se cambia la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U. Para habilitar el acceso al dispositivo VN-C215V4U desde el mismo equipo, modifique la dirección IP en el equipo en consecuencia.

ESPAÑOL

# Configuración de la dirección IP (continuado)

### Cuando la dirección del dispositivo VN-C215V4U es conocida

Cuando se conoce la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U, se puede cambiar utilizando Internet Explorer en el equipo para acceder a la página Web integrada de dicho dispositivo.

※ Consulte la sección “Setting Using Internet Explorer” de las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.

### Cuando la dirección del dispositivo VN-C215V4U se desconoce

Cuando la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U no se conoce, no se puede realizar el cambio de la configuración accediendo a un equipo.
En este caso, puede conocer la dirección IP utilizando el siguiente método.

- El CD-ROM suministrado incluye una herramienta de búsqueda. Con esta herramienta puede buscar el dispositivo VN-C215V4U dentro de la red LAN.
  Para obtener más detalles sobre la herramienta de búsqueda, consulte el archivo “Readme” incluido en el CD-ROM proporcionado.

## Funcionamiento del visor integrado

Con el visor integrado puede ver varias imágenes, grabar instantáneas de las imágenes y recibir información de alarmas.


- ♦ Configuración de Internet Explorer (☞ p. 36)
- ♦ Instalación del visor integrado (☞ p. 38)
- ♦ Configuración de la pantalla del visor integrado (☞ p. 39)
- ♦ Salir del visor integrado (☞ p. 40)
- ♦ Acceso directo para el visor integrado (☞ p. 41)


- Para obtener información detallada sobre "Built-in Viewer Settings", consulte las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.

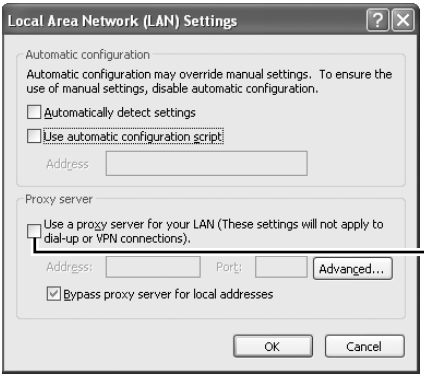
# Funcionamiento del visor integrado (continuado)

## Configuración de Internet Explorer

**1. Inicie Internet Explorer en el equipo**

**2. Si la configuración proxy está habilitada en Internet Explorer, siga los pasos que se indican a continuación para deshabilitar el proxy de Internet Explorer**

- Seleccione las opciones [Tools]-[Internet Options...]-[Connections]-[LAN Setting] (en ese orden) y, a continuación, desactive la casilla de verificación “Use a proxy server for your LAN” de la sección [Proxy Server] de la ventana [Local Area Network(LAN)Settings].

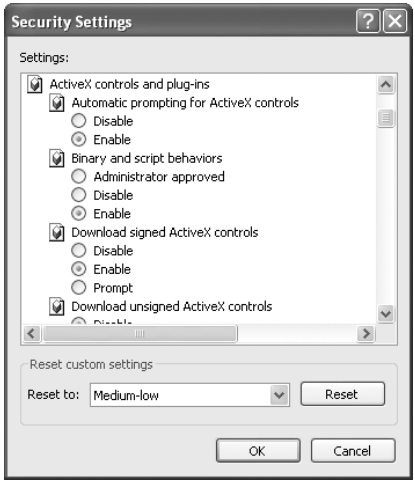

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Desactivar la casilla de verificación

**3. Si la opción Active X controls and plug-ins de Internet Explorer está deshabilitada, siga los pasos que se indican a continuación para habilitarla**

- Haga clic en la opción [Trusted sites] que se encuentra en [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Una vez seleccionada dicha opción, el botón [Sites...] situado justamente debajo se activará. Haga clic en este botón y desactive la opción para [Require server verification(https:) for all sites in this zone] en la ventana mostrada. A continuación, agregue la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U. Si la configuración es la predeterminada de fábrica, agregue el siguiente sitio Web a la zona.

  **http://192.168.0.2**

- Haga clic en la opción [Trusted sites] que se encuentra en [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Seleccione el botón [Custom Level] y abra la ventana [Security Settings]. En la ventana abierta, establezca todos los elementos de la sección [Active X controls and plug-ins] en [Enable].




**4. Si la función de bloqueo emergente de Internet Explorer está habilitada, siga los pasos que se indican a continuación para deshabilitarla**

※ El visor integrado no se puede utilizar cuando la función de bloqueo está establecida en "Enable".

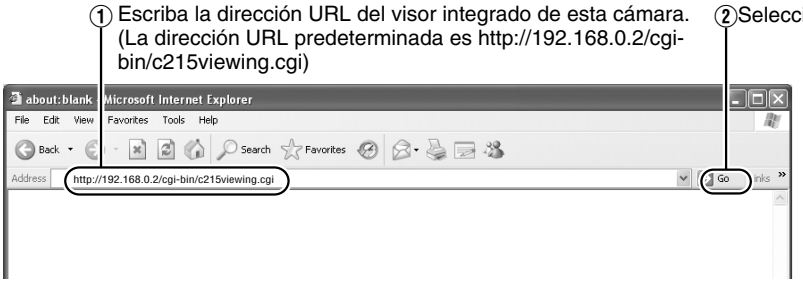
- Seleccione la opción [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn Off Pop-up Blocker] para permitir todos los sitios.
- Para permitir solamente sitios específicos como VN-C215V4U, seleccione [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn On Pop-up Blocker], elija [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Pop-up Blocker Settings] (que se habrá activado) y abra la ventana [Pop-up Blocker Settings]. En la ventana abierta, agregue la dirección del dispositivo VN-C215V4U como una dirección de sito Web permitida.

**5. Cuando se incluyan herramientas complementarias como la barra de herramientas de Yahoo o Google en Internet Explorer, deshabilite también la función de bloqueo emergente de estas herramientas**

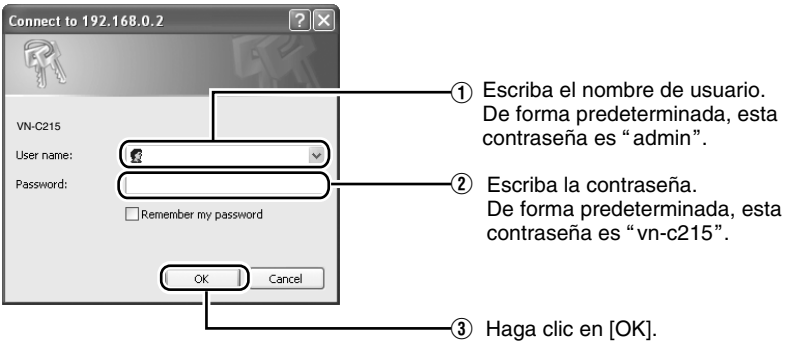
# Funcionamiento del visor integrado (continuado)

## Instalación del visor integrado

**1. Escriba la dirección URL del visor integrado en el campo de dirección de Internet Explorer**
Por ejemplo, si la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U es 192.168.0.2, escriba lo siguiente:
**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**


① Escriba la dirección URL del visor integrado de esta cámara. (La dirección URL predeterminada es http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi)
②Seleccione [Go]
about:blank - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address
http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi
Go
Links

**2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña**


Connect to 192.168.0.2
VN-C215
User name:
Password:
Remember my password
OK
Cancel
① Escriba el nombre de usuario. De forma predeterminada, esta contraseña es “admin”.
② Escriba la contraseña. De forma predeterminada, esta contraseña es “vn-c215”.
③ Haga clic en [OK].

**3. El visor está instalado y en ejecución**

## Configuración de la pantalla del visor integrado

- De forma predeterminada, el dispositivo VN-C215V4U está establecido para realizar un cifrado a 15 fps.

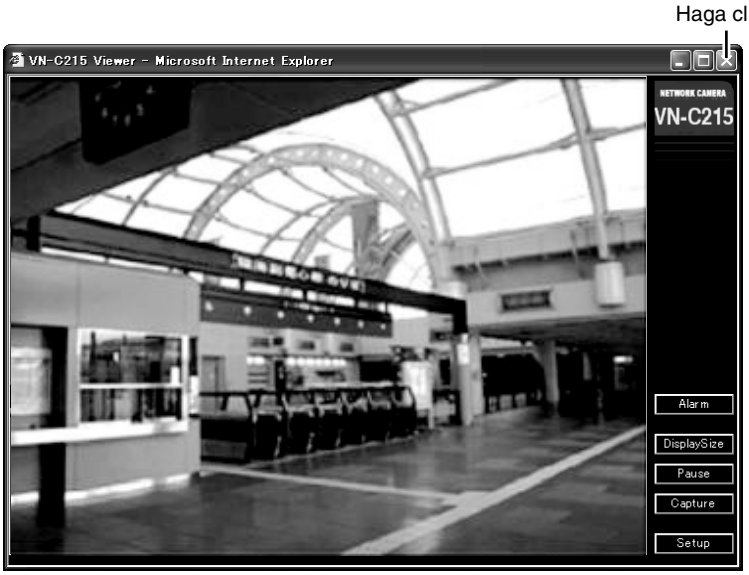
| | |
|---|---|
| ① **Alarm** | Aparece intermitente cuando se envían paquetes de alarma desde el dispositivo VN-C215V4U al equipo.<br>La alarma continuará intermitente hasta que tenga lugar la operación de autoborrado de la alarma. Si hace clic en el botón intermitente la luz se apagará. |
| ② **Display Size** | Cambia el tamaño de la pantalla.(VGA o QVGA) |
| ③ **Pause** | Pausa o reanuda la reproducción de imágenes. |
| ④ **Capture** | Captura la imagen mostrada actualmente en el equipo.<br>Las imágenes capturadas se almacenarán como archivos JPEG en el directorio "C215_JPEG" que se crea bajo la carpeta [My Document] del equipo. El nombre de archivo está compuesto por el año, el mes y el día, y por la hora, los minutos, los segundos y los milisegundos.<br>La hora que denota el nombre de archivo se basa en la hora del equipo y no en el reloj interno del dispositivo VN-C215V4U.<br>Esta función no puede capturar imágenes en movimiento. |
| ⑤ **Setup** | Muestra la ventana de configuración del visor integrado.<br>Esta pantalla de configuración se utiliza para establecer el visor integrado como un programa de software en el equipo.<br>**Nota :**<br>● Los parámetros de esta pantalla de configuración no se aplican como configuración al dispositivo VN-C215V4U.<br>※ **Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección "Built-in Viewer Settings" de las [INTRODUCCION] (formato PDF) que se proporcionan en el CD-ROM facilitado.** |

ESPAÑOL

# Funcionamiento del visor integrado (continuado)

### Salir del visor integrado

Para salir, presione el botón [Cerrar] situado en la esquina superior derecha de la ventana.




- Para reiniciar el visor integrado, inicie Internet Explorer y escriba la dirección URL del visor integrado en el campo de dirección.
  Por ejemplo, si la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U es 192.168.0.2, escriba lo siguiente:

  **http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

  - Cuando aparezca la pantalla Security Warning, presione el botón [OK] para continuar.

## Acceso directo para el visor integrado

Si crea un acceso directo para el visor integrado en la pantalla del Escritorio del equipo, ya no tendrá que escribir la dirección URL en Internet Explorer.
Cree el acceso directo utilizando los procedimientos que se indican a continuación.

**1. Inicie Internet Explorer**

**2. Haga clic con el botón secundario del ratón en Internet Explorer en la pantalla y seleccione [Create Shortcut]**

Haga clic en el botón [OK] en la pantalla de confirmación y un acceso directo se creará en la pantalla del Escritorio.

**3. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono del acceso directo ubicado en la pantalla del Escritorio y seleccione Propiedades**

Aparecerá la pantalla de configuración.

**4. Escriba la dirección URL del visor integrado en el campo de dirección URL**

Por ejemplo, si la dirección IP del dispositivo VN-C215V4U es 192.168.0.2, escriba lo siguiente:

**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

**5. Haga clic en el botón [OK] para terminar**

Si hace clic en el acceso directo creado ya no tendrá que escribir la dirección URL en Internet Explorer.

**Recordatorio :**

- Antes de iniciar el visor integrado mediante el acceso directo, cierre todas las ventanas de Internet Explorer. Si se inicia el visor integrado mediante el acceso directo mientras hay otras ventanas de Internet Explorer abiertas, es posible que dicho visor no funcione correctamente.

# Especificaciones

## Estructura de la cámara

| | | |
|---|---|---|
| Dispositivo de captación de imágenes | : | CCD de transferencia interlineal de 1/4 pulgadas |
| Píxeles efectivos | : | 380.000 píxeles aproximadamente: 768 (H) × 494 (V) |

**[Salida del monitor]**

Salida del monitor x 1 (75, 1 Vp-p)

| | | |
|---|---|---|
| Resolución horizontal | : | 540 líneas de TV (valor típico) |
| Iluminación mínima de objetos | : | 2,5 lx (valor típico del 50 %, F1,3, lente con gran angular, función AGC activada)<br>0,75 lx (valor típico del 25 %, F1,3, lente con gran angular, función AGC activada)<br>1,4 lx (valor típico del 50 %, F1,3, lente con gran angular, día y noche simple)<br>0,4 lx (valor típico del 25 %, F1,3, lente con gran angular, día y noche simple) |
| Relación Señal/ Ruido de vídeo | : | 50 dB (valor típico del 50 %, función AGC desactivada) |

**[Salida de red]**

| | | |
|---|---|---|
| Formato de compresión de imagen | : | JPEG |
| Tamaño de los fotogramas | : | 640 × 480 320 × 240 |
| Interfaz de red | : | Admite RJ-45 100BASE-TX/10BASE-T/TOTAL/ MEDIO/Negociación automática |

## Especificaciones de red LAN

Compatible con IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3af

| | | |
|---|---|---|
| Protocolo de comunicación | : | TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNTP, SMTP y IGMP |

## General

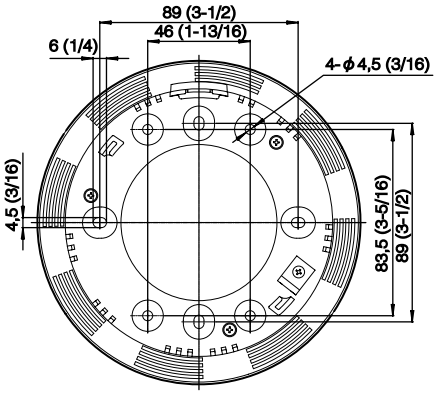
| | | |
|---|---|---|
| Entrada de alarma | : | Una entrada de contacto sin tensión, entrada en colector abierto NPN, nivel bajo, enclavamiento/ transitorio (500 ms y superior) (corriente del circuito durante el nivel bajo: 0,3 mA; voltaje aplicado durante el nivel alto: 3,3 V) |
| Salida de alarma | : | Salida en colector abierto NPN (voltaje permitido aplicado: 12 V; corriente de salida permitida: 50 mA) |
| Memoria interna | : | 8 MB |
| Voltaje | : | 12 VCC o -48 VCC (suministrado por el dispositivo de alimentación compatible con la función PoE) |
| Consumo eléctrico | : | 0,5 A (máximo) |
| Temperatura ambiente | : | -10 °C a 50 °C (funcionamiento)<br>0 °C a 40 °C (recomendada) |
| Humedad ambiental | : | 35 % HR a 85 % HR (sin condensación) |
| Peso | : | 750 g aproximadamente |

## Accesorios

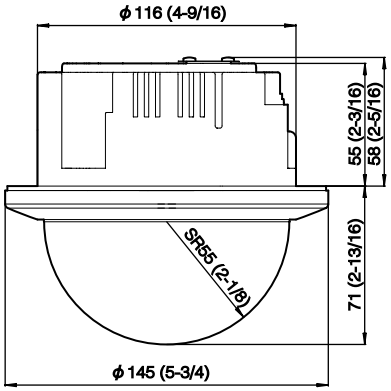
Guía de inicio rápido ..... 1
CD-ROM ..... 1
Tarjeta de garantía ..... 1
Tarjeta de información de servicio técnico ..... 1
Plantilla ..... 1

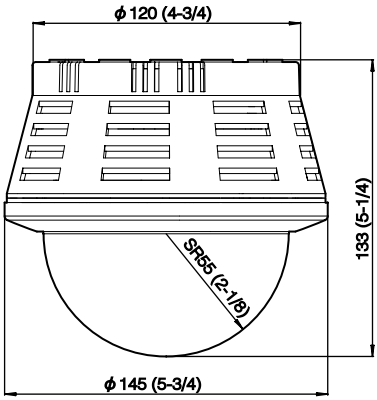
## Dimensiones [unidad: mm (pulgadas)]

♦ Con la cubierta acoplada




♦ Cuando se integra




※ Las especificaciones y el aspecto de esta unidad y de los productos relacionados pueden cambiar para mejorar el producto sin previo aviso.

ESPAÑOL

JVC

## FIXED IP DOME CAMERA

# VN-C215V4U GUIDA ALL' AVVIO

ITALIANO

Grazie per aver acquistato questo prodotto JVC. Prima di iniziare ad usare questo apparecchio, si prega di leggere attentamente le istruzioni per garantire prestazioni ideali.

## Precauzioni per la sicurezza

**AVVERTENZA:**

**PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI FOLGORAZIONE NON ESPORRE L'APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITA'.**

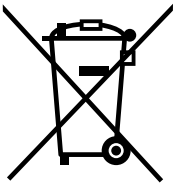
**ATTENZIONE!**

Per prevenire le scosse elettriche, non aprire il pannello di copertura (o la parte posteriore). All'interno non vi sono parti riparabili dall'utente.
Affidare lamanutenzione a personale qualificato.

**Gentile acquirente**

questo apparecchio è conforme alle direttive e agli stadard europei vigenti per quel che riguarda compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica.

Il rappresentabte europeo di Victor Company of Japan Limited è:
JVC Technology Centre Europe GmbH
P.O. Box 10 05 52
61145 Friburgo
Germania



**Attenzione:**

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

**Informazioni per gli utenti sullo smaltimento delle apparecchiature obsolete**

**[Unione Europea]**

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica ed elettronica a cui è relativo non deve essere smaltita tra i rifiuti domestici generici alla fine della sua vita utile. Il prodotto, invece, va consegnato a un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche, per il trattamento, il recupero e il riciclaggio corretti, in conformità alle proprie normative nazionali.
Mediante lo smaltimento corretto di questo prodotto, si contribuirà a preservare le risorse naturali e a prevenire potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana che potrebbero essere provocati, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato del prodotto. Per ulteriori informazioni sul punto di raccolta e il riciclaggio di questo prodotto, contattare la sede comunale locale, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio in cui si è acquistato il prodotto.
L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fina vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti.

**(Per gli utenti aziendali)**
Qualora si desideri smaltire questo prodotto, visitare la nostra pagina web www.jvc-europe.com per ottenere informazioni sul ritiro del prodotto.

**[Per altre nazioni al di fuori dell'Unione Europea]**
Qualora si desideri smaltire questo prodotto, effettuare lo smaltimento in conformità alla normativa nazionale applicabile o alle altre leggi della propria nazione relative al trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete.

- Questa installazione deve essere effettuata da personale di servizio qualificato e deve essere conforme a tutti i codici locali.
- Questa installazione deve essere conforme al National Electrical Code (Codice Elettrico Nazionale), ANSI/NFPA 70.
- Questo apparecchio essere alimentato con una fornitura di energia elettrica da 12 V CC.
- La fornitura di alimentazione da 12 V CC deve essere conforme alle seguenti classificazioni: Soltanto di Classe 2 (per gli Stati Uniti), soltanto fornitura di alimentazione isolata (per l'Europa e altre nazioni).
- Qualsiasi riferimento agli ingressi/uscite di Allarme, contenuto in questo manuale, non è stato valutato da UL per l'uso in Sistemi Funzionali Antifurto.
- L'incassatura delle videocamere nel soffitto potrebbe non essere permessa a causa di regolamentazioni locali. Si prega di consultare il rivenditore JVC autorizzato di zona per ulteriori informazioni.
- Il soffitto su cui montare la videocamera deve essere abbastanza forte da sostenere il peso del prodotto. Se il soffitto non è sufficientemente forte, montare dei rinforzi prima di effettuare l'installazione.
- L'etichetta delle classificazioni si trova sul lato della videocamera.
- L'apparecchio potrebbe cadere se viti e bulloni di montaggio non sono stati stretti saldamente. Accertarsi che viti e bulloni siano stati correttamente fissati.
- Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni alla videocamera nei casi in cui l'apparecchio sia caduto a causa di un'installazione non completa, o qualora le istruzioni di installazione non siano state seguite correttamente. Si prega di fare attenzione quando si installa la videocamera.
- Non installarla vicino ad apparecchiature di illuminazione ad alta temperatura, come i riflettori. Tale procedura potrebbe causare malfunzionamento o incendio.

- Prima di iniziare una registrazione importante, eseguire un test per accertarsi che sia possibile effettuare una normale registrazione.
- Non garantiamo alcun compenso per i contenuti da registrare, o per la perdita di opportunità di registrazione, nel caso in cui la registrazione non sia avvenuta correttamente a causa di malfunzionamento della videocamera, del VTR, del registratore del disco rigido o del nastro.
- Prima di regolare la direzione di ripresa della videocamera, toccare la superficie di metallo del terminale del [MONITOR] con la mano, per scaricare l'elettricità statica dal corpo.

**Questo manuale descrive l'uso di base di VN-C215V4U.**

**Per un uso dettagliato di VN-C215V4U, si prega di fare riferimento a "INTRODUZIONE".**

**Per le informazioni più aggiornate, fare riferimento al file "Readme" nel CD-ROM fornito.**

- Il CD-ROM fornito comprende [INTRODUZIONE] (pdf), [API Guide] (pdf) e [Search Tool].
- Per visualizzare il file in formato pdf, è necessario installare sul computer "Adobe Reader".

## Funzioni principali

### ■ Alta qualità dell'immagine

L'apparecchio videocamera VN-C215V4U utilizza un CCD (1/4 di pollice) da 380.000 pixel, che garantisce un monitoraggio dell'immagine di elevata qualità.

### ■ Vasta gamma di ripresa

La gamma di regolazione della direzione di ripresa è amplia e la videocamera può essere montata su una parete, usando un meccanismo di regolazione della rotazione.

### ■ Design sbloccato

Il design a forma di cupola facilita l'uso della videocamera senza alcun blocco.

### ■ Incassata nel soffitto senza l'uso di staffe

La videocamera può essere incassata nel soffitto senza utilizzare staffe di rientranza.

### ■ Lente varifocale ad alta potenza

La lente varifocale incorporata (zoom ottico da x3,6) permette di effettuare una sorveglianza dettagliata.

### ■ Sorveglianza notturna

La VN-C215V4U è disponibile con una funzione di bassa luminanza (Easy Day and Night), che passa automaticamente alla modalità altamente sensibile (bianco e nero) quando l'illuminazione è scarsa.

### ■ Supporto per PoE (Power over Ethernet)

La VN-C215V4U supporta PoE (IEEE802.3af) e consente la fornitura di alimentazione da un cavo LAN.

### ■ Realizzazione di velocità fotogrammi intera

La trasmissione dei dati è possibile in dimensione VGA ad una velocità di 30 fps.

### ■ Server web incorporato

L'impostazione è possibile usando Internet Explorer.

### ■ Supporto per Multicast

La VN-C215V4U supporta multicast, che consente la trasmissione dei dati di un'immagine a computer multipli sulla rete, senza dover diminuire la velocità dei fotogrammi.

### ■ Funzione di rilevamento del movimento

Questa funzione permette l'uscita di un allarme al momento del rilevamento di movimento nell'immagine, entro un'area predefinita.
I file dell'immagine pre/post registrata possono essere inviati tramite FTP, usando l'ingresso di allarme.

### ■ Visualizzatore incorporato

È possibile effettuare il monitoraggio tramite computer, scaricando il visualizzatore incorporato sul computer.

### ■ API basato su HTTP

La VN-C215V4U è dotata di un API basato su HTTP. Questa funzione consente di effettuare l'impostazione ed il controllo tramite la rete.

Come visualizzare questo manuale

### ■ Simboli usati

**Nota** : Descrive le voci riguardanti il funzionamento di questo prodotto.

**Memorandum** : Descrive le informazioni di riferimento, come le funzioni e le limitazioni sull'uso di questo prodotto.

☞ : Indica i numeri delle pagine di riferimento e le voci di riferimento.

### ■ Informazioni sul contenuto di questo manuale


- Tutti i diritti riservati di JVC. La duplicazione o la ristampa di questo manuale, interamente o in parte, è severamente proibita.
- Windows è un marchio di fabbrica registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti.
- I nomi usati in questo manuale di tutti gli altri prodotti sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati delle rispettive società. Si prega di notare che marchi come ™, ® e © sono stati omessi dal manuale.
- Al fine di migliorare il prodotto, i design illustrati, le specifiche ed altre informazioni contenute in questo manuale sono soggetti a cambiamento senza preavviso.

# Contenuto

## Introduzione


Precauzioni per la sicurezza ..... 2
Funzioni principali ..... 4
Contenuto ..... 5
Ambiente operativo ..... 6
Note cautelative ..... 6
Nome e funzione delle parti ..... 8
Funzioni ..... 12


## Configurazione


Procedure complessive ..... 14
Montaggio della videocamera ..... 14
Prima del montaggio ..... 14
Selezione di un metodo di montaggio ..... 15
Montaggio su un soffitto ..... 15
Montaggio della videocamera direttamente su un soffitto o lungo una parete ..... 18
Montare lasciando che il cavo esca dal lato ..... 20
Montaggio della videocamera alla scatola elettrica ..... 20
Connessione dell'alimentazione ..... 22
Usando il PoE ..... 22
Collegamento alla fonte di alimentazione da 12 V CC ..... 23
Collegamento del cavo LAN ..... 24
Collegamento del cavo di ingresso/uscita di allarme ..... 24
Regolazione dell'immagine ..... 25
Montaggio del coperchio a cupola ..... 27


## Impostazione


Requisiti di rete ..... 28
Impostazioni dell'indirizzo IP ..... 29


**※ Per "Setting Using Internet Explorer", fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.**

## Funzionamento


Funzionamento del Visualizzatore incorporato ..... 35
Configurazione di Internet Explorer ..... 36
Installazione del visualizzatore incorporato ..... 38
Configurazione dello schermo del Visualizzatore incorporato ..... 39
Uscire dal Visualizzatore incorporato ..... 40
Collegamento per il Visualizzatore incorporato ..... 41


## Altri


Dati tecnici ..... 42


ITALIANO

## Ambiente operativo

### ■ Requisiti delle specifiche del PC

| | |
|---|---|
| OS | : Windows XP (Professional o Home Edition) (SP2) |
| CPU | : Pentium4 1,5 GHz (o versione più aggiornata) |
| Memoria | : 1 GB e superiore |
| Spazio sul disco rigido | : Spazio libero di 20 MB e superiore |
| Scheda video | : 1024 × 768 pixel o superiore, Colore reale (24 o 32 bit) |
| Browser web | : Internet Explorer Versione 6.0 |

### ■ Ambiente LAN

- Rete 10BASE-T/100BASE-TX interconnessa usando un hub di commutazione conforme a IEEE802.3.
- Hub di commutazione conforme a IEEE802.3af quando PoE è in uso.
- Rete conforme a IGMPv2 quando multicast è in uso.

**Memorandum :**

- Le specifiche del PC sopra citate sono esclusivamente a scopo di guida per un uso uniforme delle applicazioni e non ne garantiscono il funzionamento.
- In base alle condizioni d'uso, le applicazioni potrebbero non funzionare correttamente, perfino quando il computer dell'utente è conforme ai requisiti delle specifiche.

## Note cautelative

### Manutenzione e ambiente operativo

- Questa videocamera è stata ideata per l'uso in ambienti interni. Non può essere usata all'aperto.
- Non conservare negli ambienti riportati di seguito.
  Una tale procedura potrebbe causare malfunzionamenti o guasti.
  - In luoghi con temperature diverse da quelle ambientali che vanno da -10°C a 50°C.
  - In luoghi con umidità operativa al di fuori della gamma concessa da 35 % RH a 85 % RH. (la condensazione non è permessa)
  - Vicino ad apparecchiature che producono forti campi magnetici, come trasformatori o motori.
  - Vicino ad apparecchiature che emettono onde radio, come ricetrasmettitori e telefoni cellulari.
  - In luoghi con molta polvere e sabbia.
  - In luoghi soggetti a vibrazioni eccessive.
  - In luoghi tendenzialmente umidi, come il lato delle finestre.
  - In luoghi soggetti a vapore o oli, come le cucine.
  - In luoghi che emettono radiazioni, raggi X o gas corrosivi.
- L'uso di questo prodotto, e dei cavi collegati a questo prodotto, in luoghi in cui vengano generate forti onde elettriche e onde magnetiche (ad esempio, vicino a radio, TV, trasformatori, monitor, ecc.) potrebbe causare interferenze e disturbi dell'immagine o cambiamenti di colore.
- Non installare in luoghi in cui circoli aria fredda, come in prossimità di uno sfiato dell'aria di un climatizzatore. Il cambiamento drastico nelle temperature potrebbe annebbiare il coperchio a cupola.
- Non installare in luoghi che potrebbero intrappolare il calore.
  Questo prodotto emette anche calore dalla superficie dell'apparecchio principale. Per tale ragione, non installare in luoghi che potrebbero intrappolare il calore, come gli angoli delle pareti.

### Maneggio dell'apparecchiatura

- Non bloccare gli sfoghi intorno all'apparecchiatura.
  Una ventilazione del calore inadeguata potrebbe causare il malfunzionamento di questo prodotto. Controllare di non aver bloccato gli sfoghi intorno al prodotto.

## Altri

- Questo prodotto è dotato di un circuito incorporato AGC. Quando AGC è "On", la sensibilità del prodotto aumenta automaticamente in ambienti bui e l'immagine sullo schermo potrebbe apparire granulosa. Non si tratta di un guasto.
- Quando White Balance è impostato su "Auto", il principio del circuito del bilanciamento bianco di autorilevamento potrebbe far sì che il colore dell'immagine sia diverso dal colore effettivo dell'oggetto, in base alla condizione dell'oggetto. Non si tratta comunque di un guasto.
- Se viene ripreso un oggetto ad elevata intensità (come una lampada), linee verticali potrebbero apparire sull'immagine (fenomeno delle strisce) o l'immagine potrebbe apparire sfocata intorno all'oggetto ad alta densità (fenomeno delle sfumature). Questa è una caratteristica del CCD e non si tratta di un malfunzionamento.
- L'otturatore elettronico di questo prodotto è preimpostato su 1/60. Per prevenire il tremolio in condizioni di illuminazione fluorescente (ad eccezione dell'illuminazione dell'invertitore), in un luogo che utilizza la frequenza di alimentazione commerciale di 50 Hz, spostare la velocità dell'otturatore su 1/100. (La sensibilità diminuisce un po' quando la velocità dell'otturatore si trova su 1/100.)
- Quando Easy Day and Night è impostato su "On", l'immagine diviene bianca e nera in luoghi scuri. Se la sensibilità aumenta in questo caso, l'immagine potrebbe apparire granulosa ed anche le macchie bianche potrebbero aumentare. Inoltre, quando le immagini a colori diventano bianche e nere, le zone luminose dello schermo appaiono enfatizzate e potrebbero essere difficili da vedere. Non si tratta comunque di un guasto.
- Quando la tensione dell'alimentazione viene interrotta istantaneamente o abbassata da un fulmine o dall'accensione del climatizzatore, l'immagine potrebbe apparire distorta o mescolata a disturbi.
- L'angolo di rotazione di questo prodotto è impostato sul grandangolare, per sostenere un'ampia gamma di apparecchiature. Quando lo zoom della lente è impostato su wide e l'angolo di inclinazione è di circa ±80 °, l'angolo di rotazione potrebbe far sì che il coperchio a cupola venga riflesso nell'immagine. In tal caso, regolare l'angolo del campo, se necessario. (☞ pag. 27)
- Quando multicast è in uso, utilizzare l'interruttore di rete conforme a IGMPv2.
- L'elettricità può essere fornita a questo prodotto o usando il PoE o collegandolo alla fonte di alimentazione CC a 12 V. Selezionare soltanto una modalità di fornitura elettrica. Collegando il cavo di alimentazione ed il cavo LAN per il PoE simultaneamente potrebbe verificarsi un guasto o malfunzionamento della videocamera. (☞ pag. 22, 23)

## Copyright del video

- Ad eccezione dell'utente che è detentore del copyright, o dei casi in cui sia stata autorizzata la duplicazione, ecc., da parte del detentore del copyright, è necessario, in principio, ottenere un permesso per la duplicazione, modifica, trasmissione, ecc., di materiale video/audio protetto da copyright. La duplicazione, modifica, trasmissione, ecc. di materiale protetto da copyright potrebbe costituire una violazione del copyright e l'utente potrebbe essere responsabile di compensi per danni. Quando si utilizza video/audio protetto da copyright, controllare accuratamente l'accordo di licenza, ecc. del materiale protetto da copyright.
  Qualora esistano diritti o detentori di diritti del soggetto duplicante, potrebbe essere necessario ottenere un permesso per la ripresa o per l'uso del prodotto (processazione). Controllare attentamente le condizioni della licenza.

## Manutenzione

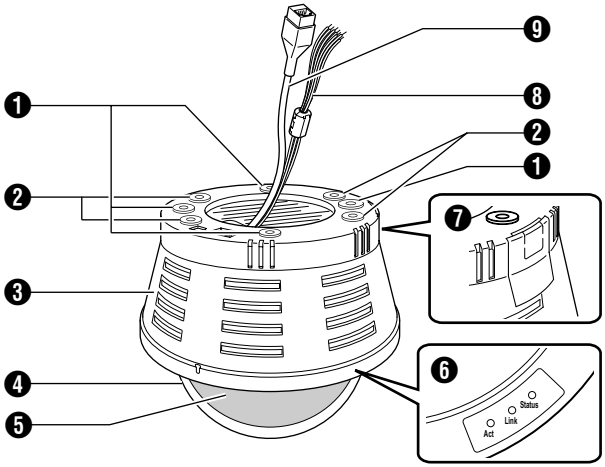
- Controllare che l'alimentazione sia spenta prima di effettuare la manutenzione.
- Pulire usando un panno morbido.
  La pulizia effettuata con prodotti al benzene o diluenti potrebbe causare lo scioglimento o l'appannamento della superficie. Per lo sporco che non si rimuove facilmente, pulire usando un detergente neutro diluito con acqua e quindi asciugare con un panno asciutto.

## Risparmio di energia

- Quando non si utilizza l'apparecchio per un lungo periodo di tempo, spegnere l'alimentazione del sistema per prevenire i rischi e ridurre il consumo di alimentazione.

## Nome e funzione delle parti

### Apparecchio della videocamera




**❶ Foro di montaggio (ellittico) × 4**
Usare questi fori per il montaggio della videocamera alla scatola elettrica.
(☞ pag. 20)

**❷ Foro di montaggio (rotondo) × 4**
Usare questi fori per il montaggio della videocamera al soffitto o alla parete.
(☞ pag. 18, 20)

**❸ Cassa esterna**
Usare questa nei seguenti casi:
- Quando si effettua il montaggio della videocamera direttamente al soffitto o sulla parete. (☞ pag. 18)
- Quando si monta la videocamera alla scatola elettrica. (☞ pag. 20)

**❹ Coperchio a cupola**
Il coperchio a cupola è fragile. Maneggiarlo con attenzione.

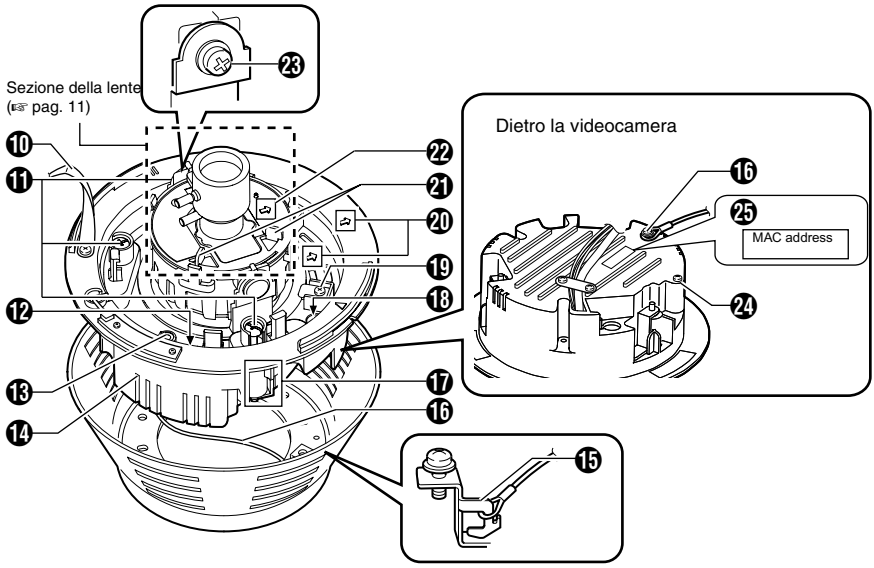
**❺ Cupola interna**
Prima di montare la videocamera, rimuoverlo ed effettuare l'impostazione dell'angolo dell'immagine. (☞ pag. 16, 18)

**❻ Indicatore di controllo dell'operazione**
**[Status] Indicatore di stato**
Questo indicatore appare lampeggiante quando l'alimentazione è accesa e si spegne quando l'avvio della videocamera è stato completato. Controllare la videocamera o il dispositivo connesso se l'indicatore continua a lampeggiare quando la videocamera è in uso.
**[Link] Indicatore del collegamento**
Questo indicatore si accende quando la videocamera è collegata o connessa alla rete.
**[Act] Indicatore dell'attività**
Questo indicatore si accende durante un'attività, come la trasmissione o ricezione dei dati.

**❼ Foro di espulsione del cavo**
Viene usato per tirare i cavi dal lato della videocamera senza dover forare il soffitto.
(☞ pag. 20)

## Apparecchio della videocamera/Dentro la videocamera

※ Questo accade quando il coperchio della cupola, il coperchio interno e la cassa interna vengono rimossi. Come effettuare la rimozione (☞ pag. 15 "Montaggio su un soffitto" Procedimenti da **3.** a **5.**)




**❽ Cavo della fonte di alimentazione/del segnale di allarme**
(☞ pag. 22, 24)

| Nome del segnale | Colore del cavo |
|---|---|
| Ingresso di allarme 1 | Rosa |
| Ingresso di allarme 2 | Blu |
| Uscita di allarme 1 | Arancione |
| Uscita di allarme 2 | Giallo |
| GND | Marrone |
| Fonte di alimentazione CC a 12 V+ | Rosso |
| Fonte di alimentazione CC a 12 V- | Nero |

**Nota :**

- Non usare PoE insieme alla fonte di alimentazione CC a 12 V. Una connessione contemporanea potrebbe causare malfunzionamenti o guasti.

**❾ [10BASE-T/100BASE-TX(PoE)] Connettore per connessione di cavo LAN (RJ-45)**
(☞ pag. 24)

**❿ Cinghia**
Questo foglio collega la videocamera al coperchio della cupola.

**⓫ Vite di fissaggio (x3)**
Questa è la testa della vite della staffa di montaggio ⓱, da usare quando si incassa la videocamera al soffitto.

**⓬ [RESET] Pulsante di ripristino**
Questo pulsante serve a riavviare la videocamera. Premere questo pulsante e rilasciare entro 5 secondi per riavviare la videocamera. La videocamera impiega circa 1 minuto a riavviarsi. Durante l'avvio, il pulsante [RESET] è disattivato.

**Nota :**

- Una pressione del pulsante [RESET] di 5 secondi o più porta la videocamera alla modalità di verifica del servizio. Non premere il pulsante per 5 secondi o più.

**⓭ [MONITOR] Terminale del monitor (pin RCA)**
(☞ pag. 25)

**⓮ Apparecchio della videocamera**

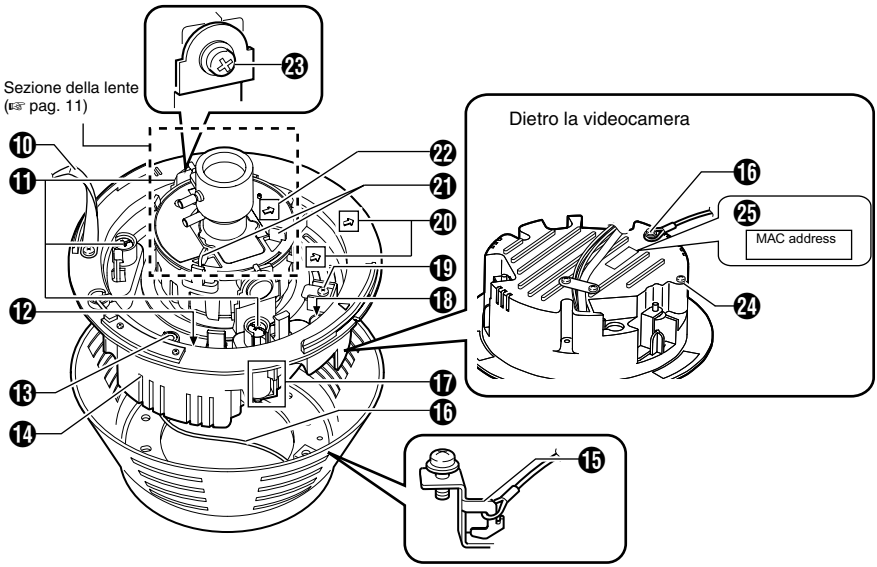
**⓯ Gancio di fissaggio per il filo di prevenzione delle cadute**

**⓰ Filo di prevenzione delle cadute (fornito) e vite di montaggio del filo**
Collegare la videocamera ⓮ e la cassa esterna ❸ con la vite di fissaggio per il filo di prevenzione delle cadute ⓯.

ITALIANO

## Nome e funzione delle parti (continua)

### Dentro la videocamera




**⓱ Staffa di montaggio del soffitto (x3)**
Questa funge da staffa quando si incassa la videocamera in un soffitto. (☞ pag. 15)

**⓲ Vite di fissaggio della videocamera**
Questa fissa la videocamera ⓮ e la cassa esterna ❸. Come rimuovere (☞ pag. 16, 18)

**⓳ Vite di fissaggio di pan (panoramica)**
Controllare di aver allentato la vite prima di effettuare l'impostazione. Stringere la vite quando si utilizza la videocamera in luoghi con forti vibrazioni, in modo che la direzione di ripresa della videocamera non sia fuori allineamento. (☞ pag. 26)

**⓴ Contrassegno della direzione dell'immagine**
Installare la videocamera con la freccia rivolta verso la direzione di ripresa.

**㉑ Manopola di rotazione**
Questa manopola ruota le sezioni della lente e regola l'inclinazione dell'immagine. (☞ pag. 26)

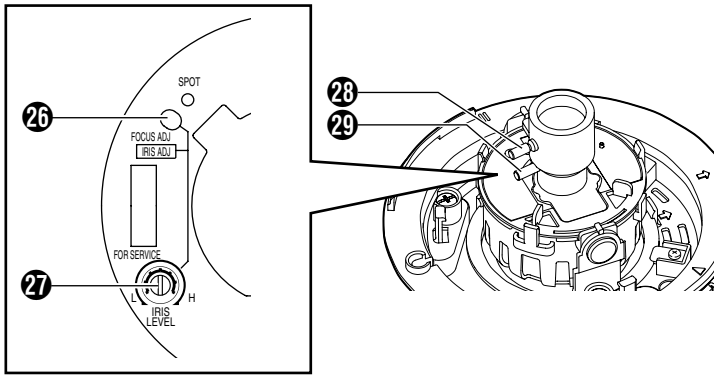
**㉒ Contrassegno del centro di rotazione**
(☞ pag. 26)

**㉓ Vite di fissaggio dell'inclinazione**
Dopo aver regolato l'angolo del campo, stringere le viti per garantire che l'angolo del campo della videocamera non sia fuori allineamento quando si utilizza la videocamera in luoghi con forti vibrazioni. (☞ pag. 26)

**㉔ Foro e vite di montaggio per il filo di prevenzione delle cadute**
Deve essere usato per montare dal soffitto il filo di prevenzione delle cadute.
(Il filo di prevenzione delle cadute non è fornito.)

**㉕ [MAC address] Indicatore dell'indirizzo MAC**
L'indirizzo MAC è un indirizzo fisico unico del prodotto. Questo indirizzo non può essere alterato.

## Sezione della lente






**㉖ [FOCUS ADJ] Pulsante di regolazione della focalizzazione**

Questo viene usato per regolare la focalizzazione della lente.
Premere il pulsante per aprire l'iride della lente per 30 secondi. La focalizzazione è ora più facile da regolare in quanto la profondità del campo viene ridotta. (☞ pag. 27)

**Memorandum :**

- Premendo il pulsante di regolazione della focalizzazione automaticamente si attiva l'otturatore elettronico. Potrebbe apparire uno sfarfallio sullo schermo ma non si tratta di un malfunzionamento.

**㉗ [IRIS LEVEL] Manopola di regolazione del livello dell'iride**

Questa manopola regola il livello dell'iride della lente dell'iride automatica.
Di solito, la regolazione non è necessaria. Regolare se necessario, in base alle condizioni dell'oggetto.

Per scurire : Direzione antioraria (verso L)
Per schiarire : Direzione oraria (verso H)

**Memorandum :**

- Regolare il livello dell'iride dopo che [AGC] è stato impostato su "Off". Per le impostazioni di funzione "AGC ", si prega di fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.
- Se "Off" non è impostato, girando la manopola verso L si attiverà la funzione AGC. La sensibilità della videocamera aumenta e la qualità dell'immagine diviene granulosa.

**㉘ Anello di regolazione della focalizzazione**

Muovere l'anello orizzontalmente per regolare la focalizzazione.
(☞ pag. 27)

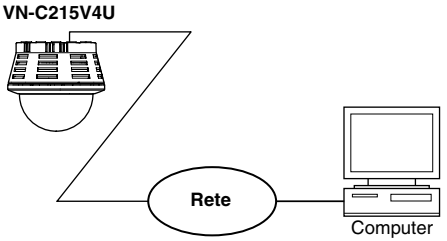
**㉙ Anello di regolazione dello zoom**

Muovere l'anello orizzontalmente per regolare l'angolo del campo. (☞ pag. 27)

# Funzioni

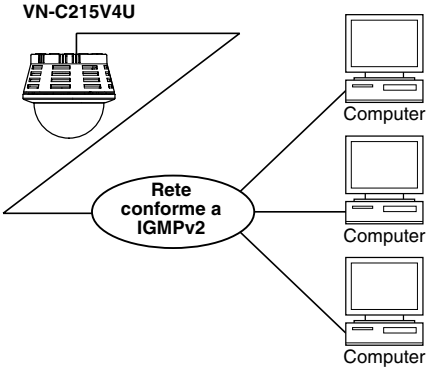
## Monitoraggio tramite Visualizzatore incorporato

VN-C215V4U è in vendita con un visualizzatore ActiveX incorporato.
Il monitoraggio delle immagini del VN-C215V4U, usando il computer, è possibile tramite l'installazione di questo visualizzatore incorporato sul computer. Le immagini che sono attualmente visualizzate possono anche essere catturate nel disco rigido del computer.
"Funzionamento del Visualizzatore incorporato" (☞ pag. 35)



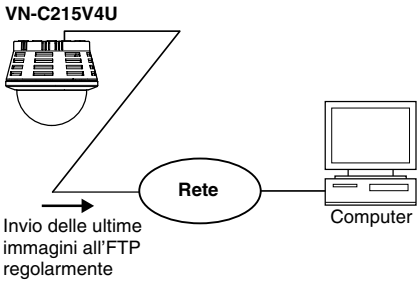

## Monitoraggio tramite Multicast

Il monitoraggio con l'uso di computer multipli è possibile tramite multicast.



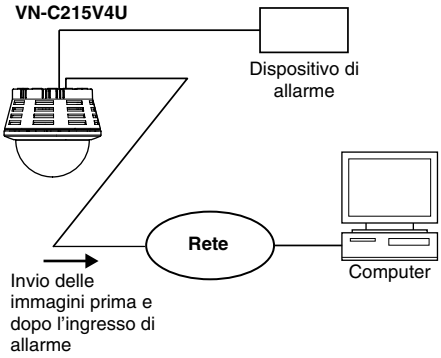

## Salvataggio delle immagini JPEG sul server FTP ad intervalli regolari

Le immagini JPEG possono essere caricate sul server FTP ad intervalli regolari.




## Allarme

VN-C215V4U è dotato di una funzione di rilevamento del movimento e di un ingresso di allarme doppio.
Tramite il rilevamento del movimento o l'ingresso di allarme, le azioni come la consegna della posta, la trasmissione del messaggio via TCP/UDP e l'uscita di allarme possono essere stimolati. La combinazione degli ingressi di allarme può essere stimolata.
L'installazione di un server FTP consente di caricare immagini prima e dopo il tempo di ingresso di allarme (prima e dopo la registrazione) al server.



### Limitazioni sui client

Il VN-C215V4U è in grado di permettere o negare l'acquisizione delle immagini degli indirizzi IP designati.

### Controllo tramite software dell'applicazione personalizzato

Anche i seguenti usi sono possibili sviluppando un software di applicazione personalizzato che supporta l'API di VN-C215V4U.
Per ulteriori dettagli, si prega di fare riferimento alla [API Guide] nel CD-ROM allegato.

- Monitoraggio tramite computer in contemporanea alla registrazione delle immagini all'HDD.
- Registrazione modificando la dimensione del fotogramma/velocità del fotogramma durante il verificarsi dell'allarme.
- Registrazione del tipo e del tempo di evento di allarme sul computer.

- Per un uso dettagliato di VN-C215V4U, si prega di fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.

## Procedure complessive

La connessione e le procedure di configurazione sono descritte di seguito.

● Toccare la superficie metallica del terminale del [MONITOR] per rilasciare l'elettricità statica dal corpo. L'elettricità statica potrebbe causare un malfunzionamento della videocamera.

| | |
|---|---|
| Procedimento 1 | **Configurazione (☞ pag. 14)**<br>Montare la videocamera e configurare le impostazioni dell'immagine. |

▼

| | |
|---|---|
| Procedimento 2 | **Impostazioni della rete (☞ pag. 28)**<br>Configurare le impostazioni della rete del computer e di questa videocamera. |

▼

| | |
|---|---|
| Procedimento 3 | **Impostazioni Internet Explorer**<br>※ Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito. |

▼

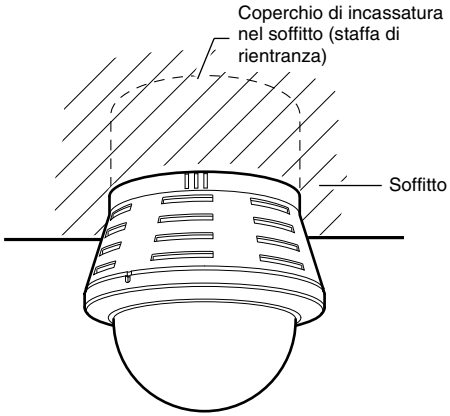
| | |
|---|---|
| Procedimento 4 | **Funzionamento del Visualizzatore incorporato (☞ pag. 35)**<br>Le operazioni di monitoraggio e di salvataggio delle immagini fisse sono possibili usando il visualizzatore incorporato. |

## Montaggio della videocamera

### Prima del montaggio

**Nota :**

- Indossare gli occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi dagli oggetti che potrebbero cadere quando si monta la videocamera al soffitto.
- L'attacco di un coperchio di incassatura nel soffitto (staffa di rientranza) potrebbe essere obbligatorio in alcune zone.
- In tal caso, accertarsi che il coperchio di incassatura (staffa di rientranza) sia saldamente fissato prima di installare la videocamera.
- Si prega di fare riferimento al manuale delle istruzioni del coperchio in dotazione per ottenere dettagli sull'installazione del coperchio di incassatura (staffa di rientranza).
- Per informazioni dettagliate sul coperchio di incassatura (staffa di rientranza), si prega di contattare JVC.



## Selezione di un metodo di montaggio

Le procedure variano in base al metodo di montaggio. Controllare le voci corrispondenti prima di effettuare il montaggio.

**Nota :**

- Per montare la videocamera usando una scatola elettrica, si prega di ottenere informazioni dal rappresentante o dal centro di servizio JVC di zona.

### Metodo di montaggio

- **Montaggio su un soffitto (☞ pag. 15)**
- **Montaggio direttamente su un soffitto o lungo una parete (☞ pag. 18)**
- **Montaggio tirando i cavi orizzontalmente (☞ pag. 20)**
- **Montaggio della videocamera alla scatola elettrica (☞ pag. 20)**

### Attenzione

- È necessario fare particolarmente attenzione quando si monta la videocamera a una parete o soffitto. Le operazioni di montaggio non devono essere effettuate dagli utenti ma da appaltatori professionisti. La mancata osservanza di questo accorgimento potrebbe causare la caduta della videocamera e comportare lesioni ed incidenti.
- JVC non è responsabile di alcun compenso qualora la videocamera cada a causa di un montaggio errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni sull'istallazione. Fare particolare attenzione durante l'istallazione.
- Per evitare che la videocamera cada, accertarsi che sia attaccata ad un punto sufficientemente sicuro (piastra o canale del soffitto), usando un filo di prevenzione delle cadute.
- Fare anche particolare attenzione alla lunghezza, forza, cablaggio e materiale (qualità di isolamento) del filo di prevenzione delle cadute da usare.
- L'apparecchio potrebbe cadere se viti e bulloni di montaggio non sono stati stretti saldamente. Accertarsi che le viti siano state correttamente e saldamente fissate.
- Non installare la videocamera vicino ad impianti fissi di illuminazione ad alta temperatura, come i riflettori. Una tale procedura potrebbe causare guasti o incendi.

## Montaggio su un soffitto

※ Il materiale del soffitto dovrebbe avere uno spessore tra i 9,5 e i 22 mm.

### ■ Configurazione

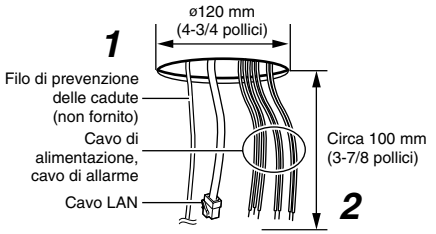
**1. Aprire un foro nel soffitto (ø120 mm,4-3/4 pollici)**

**2. Estrarre i cavi dal soffitto.**

Estrarre il filo di prevenzione delle cadute, il cavo LAN, il cavo di alimentazione ed il cavo di allarme dal soffitto. Questi devono essere montati anticipatamente sulla piastra del soffitto. (Il filo di prevenzione delle cadute non è fornito.)

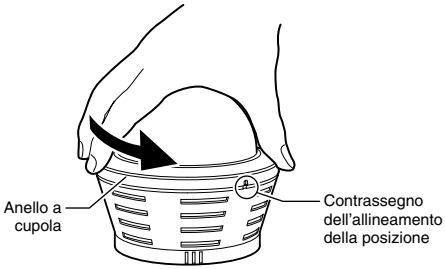
**Nota :**

- Fare anche particolare attenzione alla lunghezza, forza, cablaggio e materiale (qualità di isolamento) del filo di prevenzione delle cadute da usare.
- Per il filo di prevenzione delle cadute, il diametro interno della sezione dell'anello da montare sulla videocamera deve essere di dimensioni tra ø3,1 mm e ø5,5 mm, ed il diametro esterno deve essere al di sotto di ø9 mm.




**3. Rimuovere il coperchio a cupola**

Come illustrato nell'immagine, tenere in mano l'anello della cupola in modo che il contrassegno di allineamento della posizione si trovi tra il dito indice e il pollice. Girare l'anello della cupola in direzione antioraria e rimuoverlo.




ITALIANO

# Montaggio della videocamera (continua)

## Montaggio su un soffitto (continua)

**4. Rimuovere la cupola interna.**
La cupola interna è fissata con 3 ganci. Rimuovere la cupola interna dai ganci.

**5. Rimuovere la cassa esterna.**
(La cassa esterna non viene usata per questo metodo di montaggio.)

① Allentare le viti di fissaggio della videocamera con un cacciavite.

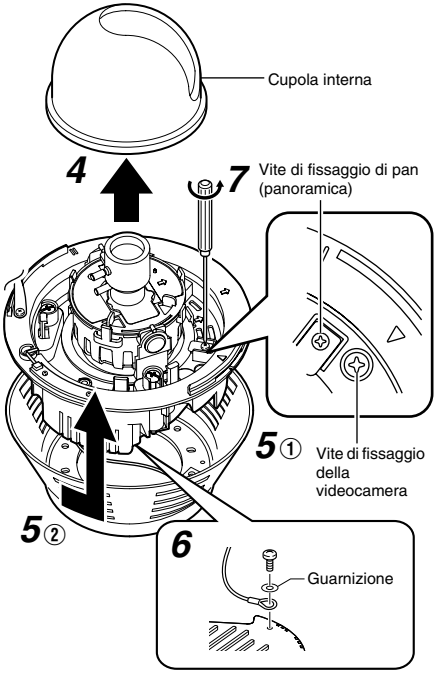
② Girare la videocamera in direzione antioraria e rimuovere la cassa esterna.

**6. Rimuovere il filo di prevenzione delle cadute.**
Rimuovere il filo di prevenzione delle cadute che è attaccato alla videocamera.

**7. Allentare la vite di fissaggio di pan (panoramica).**

**Nota :**

- La sezione della lente potrebbe danneggiarsi se la si usa senza allentare la vite di fissaggio di pan (panoramica).



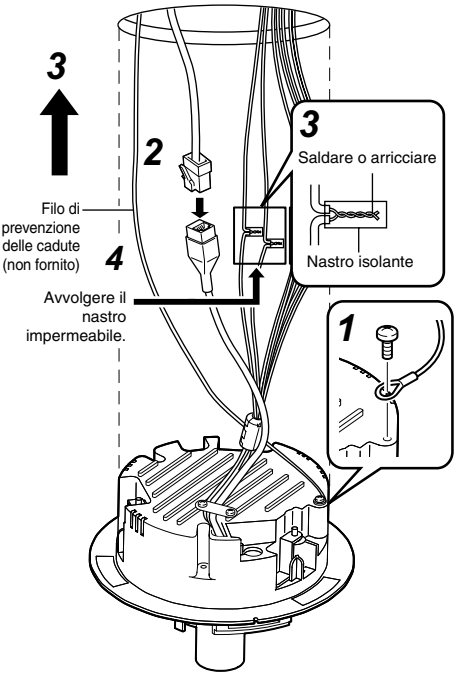

## ■ Collegamento

**1. Montare il filo di prevenzione delle cadute sulla videocamera. Questo filo collega la videocamera al soffitto.**
**2. Collegare il cavo LAN. (☞ pag. 24)**
**3. Collegare il cavo di alimentazione ed il cavo di allarme. (☞ pag. 22, 24)**

**Memorandum :**

- Il cavo di alimentazione non deve essere collegato quando PoE viene usato.

**4. Avvolgere il nastro impermeabile.**
**5. Inserire la videocamera nel foro del soffitto.**



## ■ Montaggio

**1. Rivolgere il contrassegno di direzione dell'immagine (⇧) nella direzione di ripresa e montare la videocamera.**

**2. Fissare la videocamera in 3 punti.**

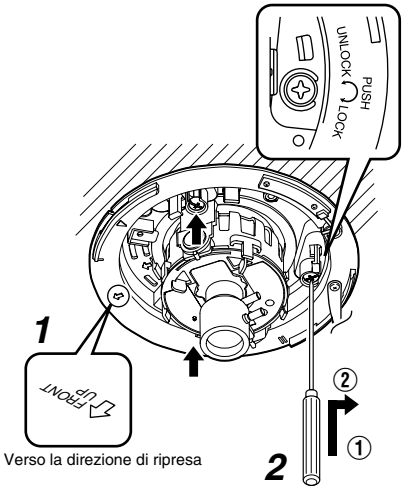
① Usare un cacciavite a fessura incrociata per inserire la testa della vite della staffa di montaggio.

② Tenendo in mano il cacciavite, girare la testa di circa 90 gradi in direzione oraria. Estrarre il cacciavite quando la vite si ferma.

③ La staffa di montaggio viene collocata sul soffitto e la videocamera viene fissata.

**Memorandum :**

- Per rimuovere la videocamera, girare la testa della vite della staffa di montaggio (in 3 punti) di 90 gradi in direzione antioraria.




## ■ Regolazione dell'immagine

Dopo che la videocamera è stata montata, regolare le impostazioni dell'immagine guardando l'immagine effettiva.
(☞ pag.25 "Regolazione dell'immagine")

## ■ Montaggio del coperchio a cupola

Dopo aver completato la regolazione dell'immagine, montare il coperchio a cupola. L'installazione è completa quando il coperchio della cupola è stato montato.
(☞ pag.27 "Montaggio del coperchio a cupola")

## Montaggio della videocamera (continua)

### Montaggio della videocamera direttamente su un soffitto o lungo una parete

Per montare su una parete, usare le procedure riportate di seguito ma sostituire la parola "soffitto" con la parola "parete".

### ■ Configurazione

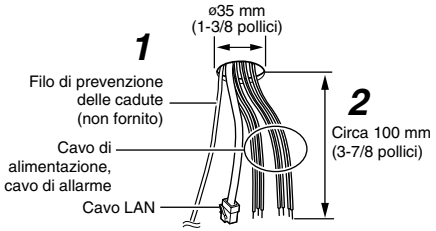
**1. Aprire un foro nel soffitto (ø35 mm,1-3/8 pollici)**

Usare il modello fornito per trapanare un foro nel soffitto.

**2. Estrarre il filo di prevenzione delle cadute, il cavo LAN, il cavo di alimentazione ed il cavo di allarme dal soffitto. Questi devono essere montati anticipatamente sulla piastra del soffitto. (Il filo di prevenzione delle cadute non è fornito)**

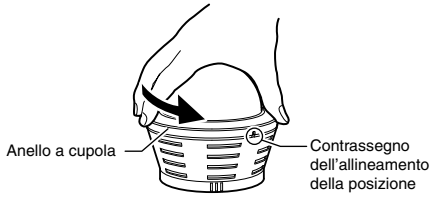
**Nota :**

- Fare anche particolare attenzione alla lunghezza, forza, cablaggio e materiale (qualità di isolamento) del filo di prevenzione delle cadute da usare.
- Per il filo di prevenzione delle cadute, il diametro interno della sezione dell'anello da montare sulla videocamera deve essere di dimensioni tra ø3,1 mm e ø5,5 mm, ed il diametro esterno deve essere al di sotto di ø9 mm.




**3. Rimuovere il coperchio a cupola.**

Come illustrato nell'immagine, tenere in mano l'anello della cupola in modo che il contrassegno di allineamento della posizione si trovi tra il dito indice e il pollice. Girare l'anello della cupola in direzione antioraria e rimuoverlo.




**4. Rimuovere la cupola interna.**

La cupola interna è fissata con 3 ganci. Rimuovere la cupola interna dai ganci.

**5. Rimuovere la cassa esterna.**

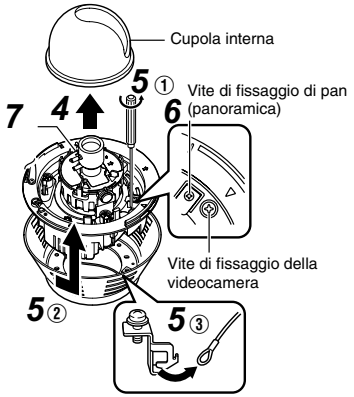
① Allentare le viti di fissaggio della videocamera con un cacciavite.
② Girare la videocamera in direzione antioraria e rimuovere la cassa esterna.
③ Rimuovere il filo di prevenzione delle cadute dal gancio di fissaggio

**6. Allentare la vite di fissaggio di pan (panoramica).**

**Nota :**

- La sezione della lente potrebbe danneggiarsi se la si usa senza allentare la vite di fissaggio di pan (panoramica).

**7. Configurare le impostazioni dell'immagine. (☞ pag. 11)**




### ■ Collegamento

**1. Rivolgere il contrassegno di direzione dell'immagine (⇧) nella direzione di ripresa e montare la cassa esterna sul soffitto.**

**Informazioni sulle viti di montaggio della cassa esterna (non fornite):**

- Usare una testa della vite più corta di 3 mm.
- Il foro di montaggio della cassa esterna è di ø 4,5 mm.
- Non usare una vite a testa svasata piatta.
- Quando si utilizza un cacciavite di impatto, non stringere la vite fino alla fine. Serrarla con la mano. La cassa esterna potrebbe essere danneggiata.

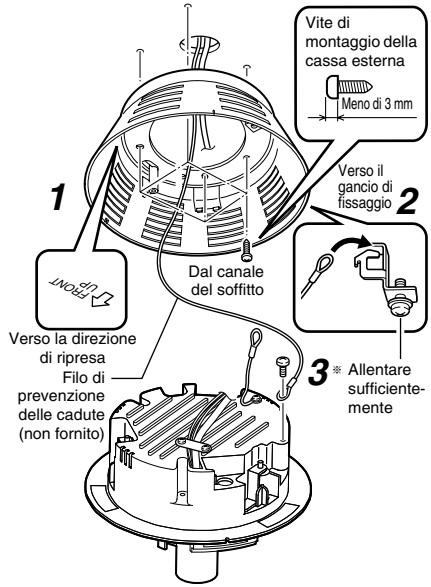
**2. Agganciare il filo di prevenzione delle cadute che era stato rimosso nel procedimento di Configurazione 4. al gancio di fissaggio.**

**3. Montare il filo di prevenzione delle cadute sulla videocamera. Questo filo collega la videocamera al soffitto.**

(Il filo di prevenzione delle cadute non è fornito.)

**Nota :**

- Fissare saldamente tutte le viti. Altrimenti la videocamera potrebbe allentarsi e cadere.



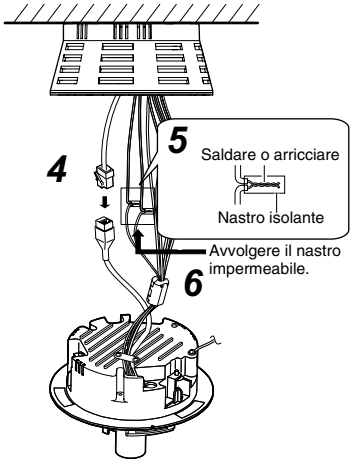

**4. Collegare il cavo LAN. (☞ pag. 24)**

**5. Collegare il cavo di alimentazione ed il cavo di allarme. (☞ pag. 22)**

**Memorandum :**

- Il cavo di alimentazione non deve essere collegato quando PoE viene usato.

**6. Avvolgere il nastro impermeabile. (☞ pag. 24)**




## ■ Montaggio

**1. Allineare la cassa esterna fissata al contrassegno di allineamento della posizione della videocamera.**

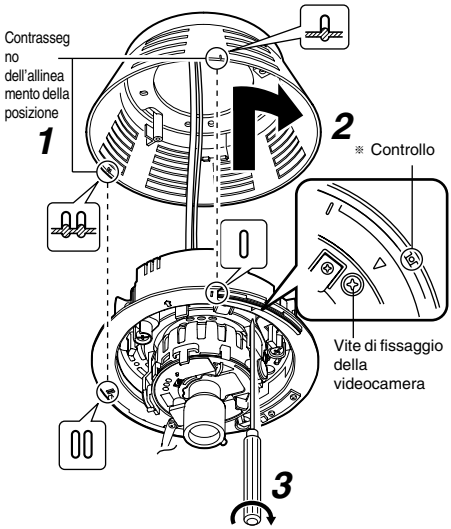
**Nota :**

- Assicurarsi che i cavi non siano incastrati nella cassa esterna.

**2. Girare la videocamera in direzione oraria.**

※ Accertarsi che il contrassegno ÅõÅ sia visibile. (Fare riferimento al diagramma sottostante)

**3. Stringere le Viti di fissaggio della videocamera e fissare la videocamera.**




## ■ Regolazione dell'immagine

Dopo che la videocamera è stata montata, regolare le impostazioni dell'immagine guardando l'immagine effettiva.
(☞ pag.25 " Regolazione dell'immagine")

## ■ Montaggio del coperchio a cupola

Dopo aver completato la regolazione dell'immagine, montare il coperchio a cupola. L'installazione è completa quando il coperchio della cupola è stato montato.
(☞ pag.27 " Montaggio del coperchio a cupola")

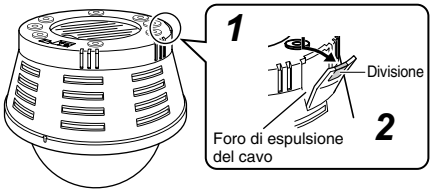
# Montaggio della videocamera (continua)

## Montare lasciando che il cavo esca dal lato

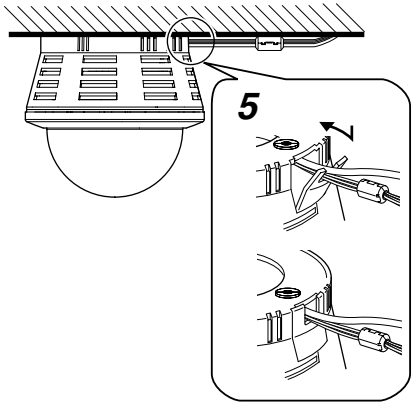
È possibile inoltre montare la videocamera su un soffitto o una parete tirando i cavi orizzontalmente invece di trapanare un foro.

Il metodo di montaggio di base è uguale a quello spiegato in『Montaggio della videocamera direttamente su un soffitto o lungo una parete』(☞ pag. 18).

**1. Rimuovere il coperchio del foro di espulsione del cavo e dividere la sezione della linea tratteggiata del coperchio con un paio di pinze lunghe.**




**2. Montaggio della cassa esterna sul soffitto o parete.**
**3. Estrarre i cavi dal foro di estrazione del cavo.**
**4. Collegare i cavi. (☞ pag. 18)**
**5. Chiudere il coperchio del foro di estrazione del cavo.**



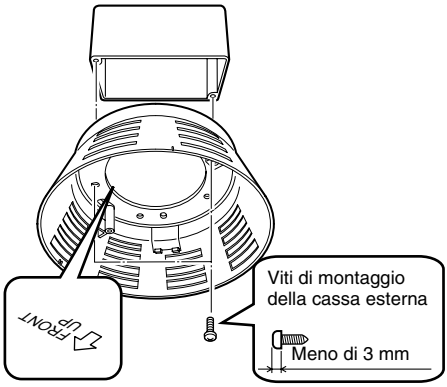

## Montaggio della videocamera alla scatola elettrica

**Nota :**

- Prima di montare la videocamera alle scatole elettriche, si prega di fare riferimento ai codici locali di costruzione relativi al tipo di scatola da usare per i fili a bassa tensione.

### ■ Collegamento

**1. Allineare (⇧) alla direzione di ripresa, quando si monta la cassa esterna alla scatola elettrica**




Allineare alla direzione di ripresa

**2. Eseguire i passi da 2. a 6. della procedura "Montare lasciando che il cavo esca dal lato" [Collegamento] (☞ pag. 18)**

## ■ Montaggio

Attaccare la videocamera alla cassa esterna che è stata fissata alla scatola elettrica.

**1. Eseguire i passi da 2. a 6. della procedura "Montare lasciando che il cavo esca dal lato" [Collegamento] (☞ pag. 18)**

## ■ Regolazione dell'immagine

Dopo che il montaggio è stato completato, regolare le immagini controllando l'immagine effettiva.

(☞ pag.25 " Regolazione dell'immagine")

## Connessione dell’alimentazione

L’elettricità può essere fornita a questo prodotto o usando il PoE o collegandolo alla fonte di alimentazione CC a 12 V.

- Quando l’elettricità viene fornita alla videocamera, l’indicatore di stato lampeggia e si spegne quando l’avvio è stato completato.

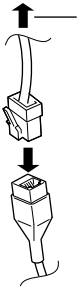
**Nota :**

- Selezionare soltanto una modalità di fornitura elettrica. Collegando il cavo di alimentazione ed il cavo LAN per il PoE simultaneamente potrebbe verificarsi un guasto o malfunzionamento della videocamera.

### Usando il PoE

Collegare ad un dispositivo che supporti PoE e fornire elettricità dal cavo LAN.

**Cos’è PoE (Power over Ethernet)?**
Si tratta di una funzione che consente l’attivazione dell’apparecchiatura LAN senza un cavo di alimentazione, tramite la fonte di alimentazione contemporanea ai dati e tramite l’uso di un cavo LAN.




**Memorandum :**

- Per dettagli sul metodo di connessione e sul tipo di cavo, fare riferimento a “Collegamento del cavo LAN” (☞ pag. 24).

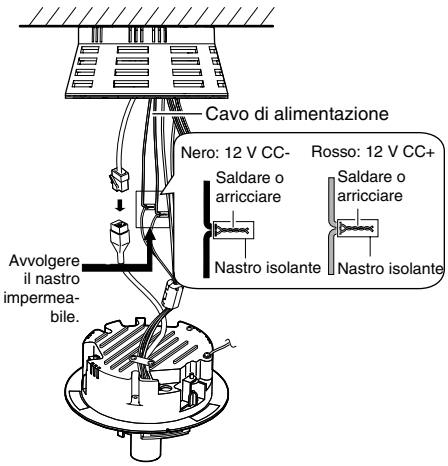
## Collegamento alla fonte di alimentazione da 12 V CC

Collegare questo prodotto alla fonte di alimentazione da 12 V CC quando non si utilizza il PoE.
Collegare correttamente la polarità.

Rosso: 12 V CC+
Nero : 12 V CC-

**Nota :**

- Selezionare soltanto una modalità di fornitura elettrica. Collegando il cavo di alimentazione ed il cavo LAN per il PoE simultaneamente potrebbe verificarsi un guasto o malfunzionamento della videocamera.




**Memorandum :**

**Informazioni sul cavo di alimentazione**

- Quando viene usato un VVF a 2 conduttori (cavo isolato in vinile e foderato in vinile), la distanza del collegamento è la seguente: (Valore di riferimento)

| Estensione massima (m) | **40** | **120** | **190** |
|---|---|---|---|
| Diametro del conduttore (mm) | R1,0 mm e superiore | R1,6 mm e superiore | R2,0 mm e superiore |

**Attenzione**

L'alimentazione classificata di questo prodotto è di 12 V CC. Accertarsi di usarlo con la tensione giusta.
Una fornitura di alimentazione diversa da quella classificata potrebbe causare guasti e, nel peggiore dei casi, fumo e fiamme.

**Memorandum :**

- In un sistema in cui vengono usati apparecchi VN-C215V4U multipli, accendere l'alimentazione di soltanto 1 apparecchio per configurare le impostazioni dell'indirizzo IP tramite Internet Explorer. Dopo aver svolto questa procedura, accendere un secondo apparecchio e configurare adeguatamente. Configurare le impostazioni della videocamera usando la stessa procedura.
- Quando si verifica una duplicazione degli indirizzi IP, controllare che ci sia soltanto un VN-C215V4U nello stesso ambiente LAN ed attendere almeno 10 minuti. L'accesso a VN-C215V4U potrebbe essere negato, se non si ripristina la fonte di alimentazione di tutti i dispositivi della rete in base allo stesso ambiente LAN.
- Per usare AA-P700 nell'apparecchio di fornitura di alimentazione, collegare uno di questi prodotti. Fare anche riferimento al manuale delle istruzioni di AA-P700.

## Collegamento del cavo LAN

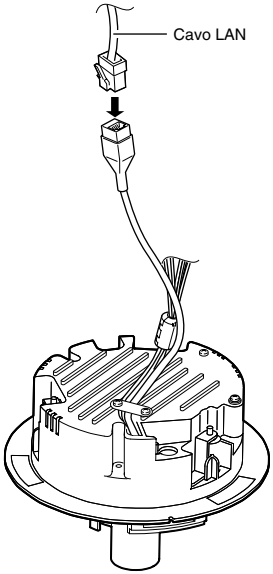
Collegare la videocamera ad un hub o computer usando un cavo LAN.

### ■ Quando si collega ad un hub

Utilizzare un cavo diritto.

### ■ Quando si collega ad un computer

Utilizzare un cavo incrociato.




**Nota :**

- I cavi incrociati non possono essere usati con alcuni modelli di computer. Quando si collega VN-C215V4U direttamente ad un computer, controllare accuratamente ed anticipatamente le specifiche LAN del computer.

**Memorandum :**

- Utilizzare un cavo di Categoria 5 (o superiore) in caso di 100BASE-TX.

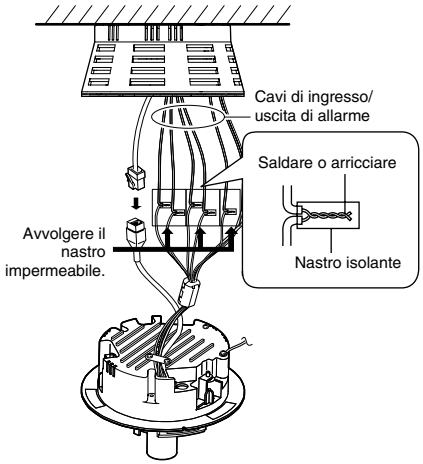
## Collegamento del cavo di ingresso/uscita di allarme

Collegare i cavi di ingresso/uscita di allarme a dispositivi esterni come sensori, avvisatori acustici, ecc.

| Nome del segnale | Colore del cavo |
|---|---|
| Ingresso di allarme 1 | Rosa |
| Ingresso di allarme 2 | Blu |
| Uscita di allarme 1 | Arancione |
| Uscita di allarme 2 | Giallo |
| GND | Marrone |

**Cavo da usare**

- Lunghezza di 50 m o inferiore
- UL1007, UL1015 o prodotti equivalenti
- AWG#22 - AWG#18 o prodotti equivalenti




**Nota :**

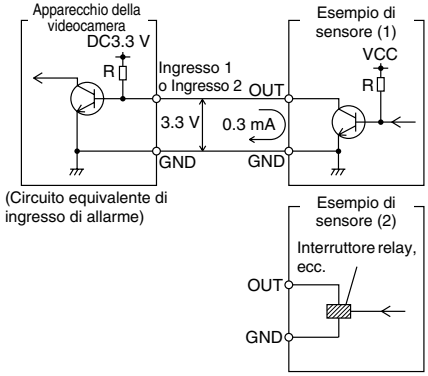
- I disturbi provenienti da fonti esterne potrebbero causare malfunzionamenti perfino quando il cavo è più corto di 50 m. In tal caso, utilizzare un cavo schermato o allontanare il cavo dalla fonte dei disturbi.

## Ingresso di allarme

Collegare questo terminale a dispositivi sensori, come un sensore a infrarossi, un sensore della porta, un sensore metallico, un interruttore manuale, ecc.

### ■ Requisiti di ingresso

- Ingresso di collettore aperto NPN a relay senza tensione
- La polarità di rilevamento dell'ingresso può essere selezionata usando un software
- Effettua/Interrompi (500 ms e superiore)
- Corrente di circuito a basso livello: 0,3 mA
- Tensione applicata ad alto livello: 3,3 V



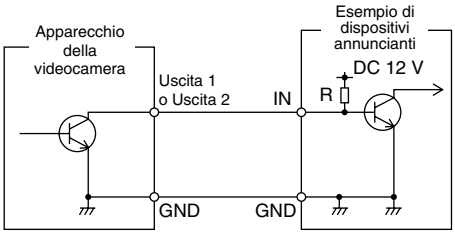

(Circuito equivalente di ingresso di allarme)

## Uscita di allarme

Collegare questo terminale a dispositivi annuncianti, come annunciatori, indicatori, lampade, avvisatori acustici, ecc.

### ■ Requisiti di uscita

- Equivalente ad uscita di collettore aperto NPN (Impostare logica di uscita usando Internet Explorer)
- Tensione applicata permessa: 12 V CC e al di sotto
- Corrente di flusso in ingresso permessa: 50 mA
- Uscita momentanea (100 ms - 5000 ms) (Impostare il tempo tramite Internet Explorer)




(Circuito equivalente di uscita di allarme)

**Nota :**

- Collegare il cavo GND di questa videocamera al GND del dispositivo annunciante.

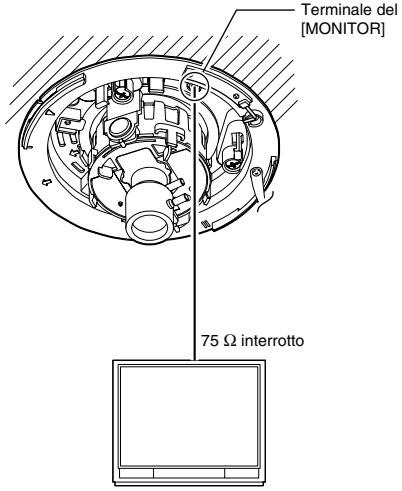
# Regolazione dell'immagine

Dopo che la videocamera è stata montata, regolare le impostazioni dell'immagine guardando l'immagine effettiva.

## Montaggio del monitor di test

Collegare il terminale del [MONITOR] di questa videocamera al monitor di test per regolare la direzione di ripresa, l'angolo del campo e la focalizzazione della videocamera.

※ Quando si effettua la configurazione, accendere la videocamera.




**Monitor di test**

ITALIANO

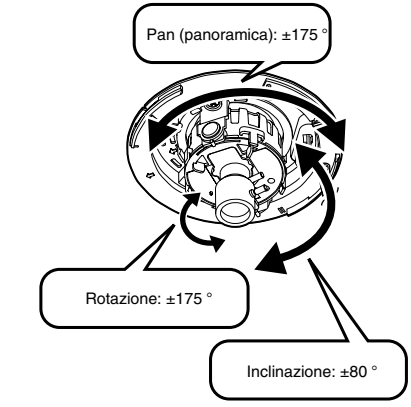
# Regolazione dell'immagine (continua)

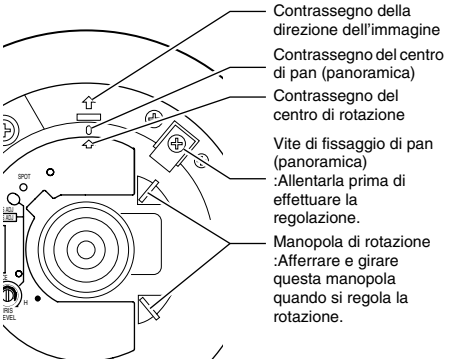
## Regolazione della direzione di ripresa della videocamera

Questa videocamera può essere regolata per la panoramica, l'inclinazione e la rotazione. Regolare la direzione e rivolgere la videocamera verso l'oggetto.

**Nota :**

- Toccare la superficie di metallo del terminale del [MONITOR] per rilasciare l'elettricità statica nel corpo, prima di regolare la direzione di ripresa della videocamera.
- Accertarsi che la vite di fissaggio del pan (panoramica) sia lenta prima di regolare la direzione di ripresa della videocamera. La sezione della lente potrebbe danneggiarsi se la si usa senza allentare la vite di fissaggio di pan (panoramica).





Contrassegno della direzione dell'immagine
Contrassegno del centro di pan (panoramica)
Contrassegno del centro di rotazione
Vite di fissaggio di pan (panoramica) :Allentarla prima di effettuare la regolazione.
Manopola di rotazione :Afferrare e girare questa manopola quando si regola la rotazione.

**Memorandum :**

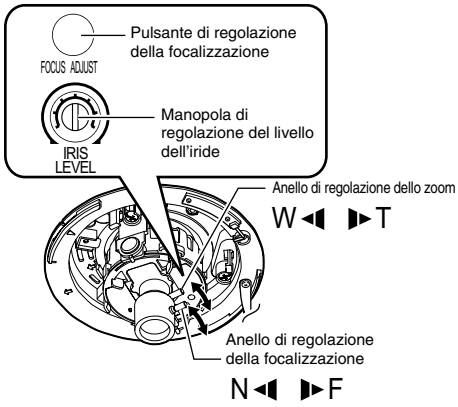
- Ruotare sia pan (panoramica) che la rotazione di ±175 ° dalle posizioni allineate al contrassegno della direzione delle immagini della videocamera, il contrassegno del punto centrale di pan ed il contrassegno del punto centrale della rotazione. Afferrare i morsetti di rotazione e regolare la rotazione senza tenere in mano la sezione della lente.
- Dopo aver regolato l'angolo del campo, stringere e fissare la vite di fissaggio dell'inclinazione e la vite di fissaggio di pan (panoramica) per garantire che l'angolo del campo non sia fuori allineamento quando si utilizza la videocamera in luoghi con forti vibrazioni. (☞ pag. 10)

**Nota :**

- Lo spostamento della videocamera oltre la gamma di regolazione permessa potrebbe peggiorare le prestazioni della videocamera.
- Poiché la gamma di inclinazione e rotazione di questa videocamera è ampia, una parte della videocamera potrebbe apparire riflessa sullo schermo di ripresa, in base all'angolo del campo e alla direzione.
- Non afferrare la sezione della lente quando si effettua la regolazione della direzione della videocamera. Se viene forzata, la sezione della lente potrebbe danneggiarsi.

## Regolazione dell'angolo del campo, della focalizzazione e della luminosità

Dopo aver deciso la direzione della ripresa, è possibile regolare l'angolo del campo, la focalizzazione e la luminosità.



### Regolazione dell'angolo del campo

Allentare la vite di fissaggio dell'anello di regolazione dello zoom, spostare l'anello orizzontalmente e regolare la dimensione dell'immagine.

### Regolazione della focalizzazione

Premere il pulsante di regolazione della focalizzazione. L'iride si aprirà per circa 30 secondi. Allentare la vite di fissaggio dell'anello di regolazione della focalizzazione, spostare l'anello orizzontalmente e regolare la focalizzazione.

**Memorandum :**

- Ripetere 「Regolazione dell'angolo del campo」 e 「Regolazione della focalizzazione」 2 o 3 volte per configurare le impostazioni. Dopo aver completato la regolazione, stringere e fissare le rispettive viti di fissaggio.
- Premendo il pulsante di regolazione della focalizzazione automaticamente si attiva l'otturatore elettronico. Potrebbe apparire uno sfarfallio sullo schermo ma non si tratta di un malfunzionamento.

### Regolazione della luminosità

Di solito, la regolazione non è necessaria. Se necessario, regolare il livello dell'iride.

Per scurire : Direzione antioraria (verso L)
Per schiarire : Direzione oraria (verso H)

**Nota :**

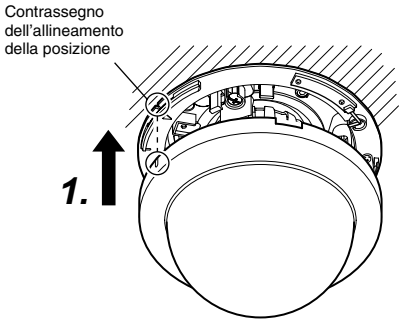
- Per regolare la luminosità, non condurlo per i 30 secondi successivi alla pressione del pulsante di focalizzazione.

**Memorandum :**

- Quando si regola il livello dell'iride, impostare la funzione AGC su " Off". Altrimenti, quando il livello viene girato eccessivamente verso L, la funzione AGC attiva l'aumento di sensibilità e l'immagine potrebbe apparire non uniforme.
  Per le impostazioni di funzione " AGC ", si prega di fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.

## Montaggio del coperchio a cupola

Dopo aver completato tutte le impostazioni, montare il coperchio a cupola.




**1. Montare il coperchio a cupola.**
Allineare la videocamera al contrassegno di allineamento della posizione sul coperchio a cupola e spingere il coperchio a cupola per montare.

**Nota :**

- Premere il coperchio a cupola fino a sentire un suono a "clic". Verificare che il coperchio sia stato montato saldamente. Un montaggio non sicuro del coperchio potrebbe causare la caduta della videocamera o interferire con il display LED (Status, Link, Act).
- Quando il coperchio viene rimosso nuovamente, dopo aver montato il coperchio a cupola, regolare l'angolo del campo.

## Requisiti di rete

- Accertarsi che sia presente una sufficiente larghezza di banda della rete per il volume di dati inviati dal VN-C215V4U.
- Il volume di dati che deve essere inviato dal VN-C215V4U varia in base alle impostazioni e al numero delle distribuzioni.
- Il bitrate massimo proveniente dal VN-C215V4U è di 9 Mbps.

### Approssimazione del bitrate totale

La dimensione del file JPEG per ciascun fotogramma varia secondo le impostazioni di codificazione ed i segnali video di ingresso. È possibile usare la seguente tabella come riferimento. Quando si seleziona VFS, la tabella di quantificazione della codificazione JPEG viene mantenuta e la dimensione del file aumenta/diminuisce in base ai segnali di ingresso. Quando AFS è selezionato, la codificazione viene effettuata in modo tale che la dimensione media delle immagini multiple JPEG corrisponde alla dimensione del file di destinazione.

| Metodo di Controllo della Qualità dell'Immagine | | Dimensione del File VGA | Dimensione del File QVGA |
|---|---|---|---|
| VFS (Variable File Size - Dimensione del File Variabile) | 1 (Alto) | 80 KB | 27 KB |
| | 2 | 60 KB | 20 KB |
| | 3 | 40 KB | 13 KB |
| | 4 (Medio) | 30 KB | 10 KB |
| | 5 | 25 KB | 8 KB |
| | 6 | 20 KB | 7 KB |
| | 7 (Basso) | 15 KB | 5 KB |
| AFS (Average File Size - Dimensione del File Media) | | La selezione può essere effettuata entro una gamma di 10-100 KB | La selezione può essere effettuata entro una gamma di 3-33 KB |

Il VN-C215V4U accetta le richieste provenienti da un massimo di 5 client. Inoltre, permette di effettuare la trasmissione di 1 flusso multicast. La velocità del fotogramma totale si riferisce alla somma di queste velocità del fotogramma.
Ad esempio, quando 10 fps vengono richiesti da 2 client, ed il multicast viene trasmesso ad una velocità di 10 fps, la velocità del fotogramma totale sarà di:

**10 + 10 + 10 = 30 fps**

Se la dimensione del file JPEG è di 30 KB per ciascun fotogramma, allora il bitrate totale sarà di:

**30 KB x 30 fps = 900 KB/s = Circa 7,2 Mbps**

### Larghezza della banda di rete insufficiente

Quando la larghezza della banda è insufficiente, il numero di fotogrammi JPEG (velocità del fotogramma), che il client può acquisire, diminuisce.

### Ritardo della rete

Quando il client acquisisce JPEG tramite TCP, il VN-C215V4U invia i dati in uscita e contemporaneamente controlla l'ACK dal client. Per le reti con notevoli ritardi, i dati non possono essere inviati fino a quando non viene ricevuto ACK; di conseguenza la velocità del fotogramma diminuirà. La caduta della velocità del fotogramma, dovuta al ritardo della rete, può essere eliminata inviando i dati tramite multicast.

### Tremolio della rete

Quando è presente un notevole tremolio della rete, il tempo di ritardo potrebbe essere prolungato e la velocità del fotogramma dell'immagine potrebbe diminuire.

### Perdita del pacchetto

Quando si acquisiscono le immagini dal VN-C215V4U attraverso TCP, la perdita di pacchetto può essere recuperata effettuando un rinvio tramite TCP. Comunque, quando si verifica un notevole ritardo nel corso di un rinvio, potrebbero andare perduti alcuni dati e la velocità del fotogramma dell'immagine potrebbe diminuire. Quando la perdita di pacchetto si verifica durante un invio multicast dal VN-C215V4U, la velocità del fotogramma dell'immagine potrebbe diminuire.

### Elenco dei protocolli e dei numeri della porta usati dal VN-C215V4U

Il VN-C215V4U utilizza i protocolli ed i numeri della porta elencati di seguito. Accertarsi che queste porte siano permesse dal firewall, quando deve essere installato un firewall.

| N. del Protocollo/Porta | Finalità d'uso |
|---|---|
| TCP/80 | Acquisizione di JPEG, pagina delle Impostazioni del Web, API |
| TCP/20, 21 | FTP |
| TCP/25 | Consegna della posta |
| N. TCP/Impostazione utente | Invio dell'allarme |
| N. UDP/ Impostazione utente | Invio dell'allarme |
| N. UDP/ Impostazione utente | Invio di multicast |
| UDP/123 | SNTP |

# Impostazioni dell'indirizzo IP

## Impostazione dell'indirizzo IP con le impostazioni del VN-C215V4U predefinite

Esistono 2 modi di impostare l'indirizzo IP quando il VN-C215V4U si trova sulle impostazioni predefinite.

**(A) Assegnazione di un indirizzo IP al VN-C215V4U dal server DHCP**

**(B) Assegnazione di un indirizzo IP statico al VN-C215V4U**

### ■ (A) Assegnazione di un indirizzo IP dal server DHCP

- Il VN-C215V4U è preimpostato su "DHCP Enable" (la funzione del client DHCP è accesa - ON). Per assegnare un indirizzo IP dal server DHCP, collegare il VN-C215V4U al LAN con server DHCP ed accendere il VN-C215V4U. Il permettere che il server DHCP assegni sempre lo stesso indirizzo IP al VN-C215V4U, facilita l'accesso al VN-C215V4U.
- Per informazioni dettagliate sugli indirizzi IP assegnati al VN-C215V4U, si prega di consultare l'amministratore della rete.
- È possibile ricercare l'indirizzo IP del VN-C215V4U usando lo [Search Tool] nel CD-ROM allegato.
  Per ulteriori dettagli, si prega di fare riferimento al file "Readme" nel CD-ROM allegato.

**Nota :**

- Impostare il server DHCP in modo che l'indirizzo IP costante sia assegnato al VN-C215V4U sulla base dell'indirizzo MAC del VN-C215V4U. L'accesso tramite i client potrebbe non riuscire se l'impostazione sopra descritta non viene effettuata.

### ■ (B) Assegnazione di un indirizzo IP statico

**● Configurazione del sistema necessaria per l'impostazione dell'indirizzo IP**

Il VN-C215V4U è preimpostato su "DHCP Enable" (la funzione del client DHCP è accesa - ON). Avviare il VN-C215V4U in LAN senza il server DHCP. Dopo il timeout del DHCP, il VN-C215V4U inizia con il seguente indirizzo IP.

| | |
|---|---|
| Indirizzo IP | : 192.168.0.2 |
| Subnet mask | : 255.255.255.0 |
| Gateway predefinito | : Nessuno |

**Memorandum :**

- Per impostare un indirizzo IP statico per il VN-C215V4U, collegare il VN-C215V4U, l'hub di commutazione ed un computer usando un cavo diritto LAN della Categoria 5 e superiore.

**● Configurazione del computer per l'impostazione dell'indirizzo IP.**

**● Specifiche del computer minime necessarie per l'impostazione**

| | |
|---|---|
| OS | : Windows XP (Professional o Home Edition) (SP2) |
| Browser web | : Internet Explorer Versione 6.0 |

**Nota :**

- Quando si effettua l'impostazione dell'indirizzo IP per il VN-C215V4U, è necessario usare una rete che consista soltanto del VN-C215V4U, del computer per l'impostazione e dell'hub.
- L'utilizzo di un hub collegato ad altri dispositivi di rete potrebbe causare problemi.

# Impostazioni dell'indirizzo IP (continua)

● **Impostazione dell'Indirizzo IP nel computer**

Impostare il computer su un indirizzo IP che consenta la comunicazione con il VN-C215V4U.

**1. Fare clic su [Start]**

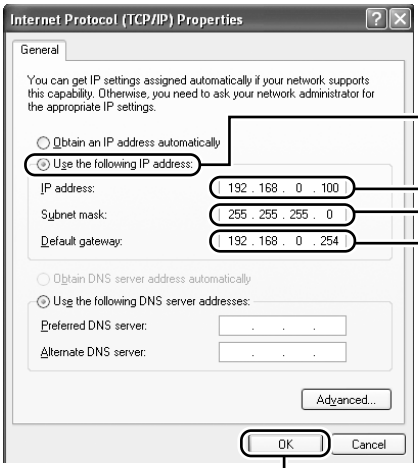
- Selezionare nell'ordine di [Control Panel]–[Network Connection]–[Local Area].

**2. Il computer con cui Internet Explorer viene lanciato seleziona automaticamente la rete collegata**

- Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare [Properties].
- Accertarsi che le caselle di controllo [Client for Microsoft Networks] e [Internet Protocol(TCP/IP)] siano selezionate.

**3. Selezionare [Internet Protocol(TCP/IP)] e fare clic su [Properties].**

**4. Impostare l'indirizzo IP**


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

① Selezionare [Use the following IP adress].

② Impostare [IP Address]. (Ad esempio, usare 192.168.0.100 quando il VN-C215V4U si trova nelle impostazioni predefinite)

**Memorandum :**

- Accertarsi di aver preso nota dell'indirizzo IP originale prima di effettuare l'alterazione.

**Nota :**

- Quando si effettua l'impostazione, accertarsi che un duplicato dell'indirizzo IP non venga usato all'interno dello stesso ambiente di rete.

③ Impostare [Subnet Mask] su un valore che sia adeguato per l'operazione di impostazione. In caso di incertezza, ottenere chiarificazioni dall'amministratore della rete. (Usare 255.255.255.0 quando la videocamera si trova nelle impostazioni predefinite)

④ Quando un [Default Gateway] è presente, utilizzare l'indirizzo IP (ad esempio, 192.168.0.254).

⑤ Fare clic su [OK].

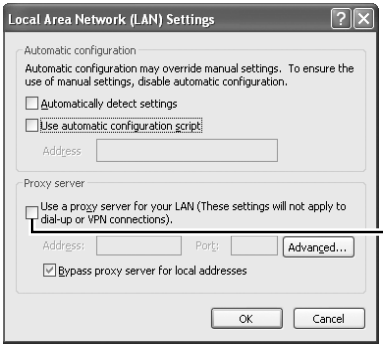
**5. Fare clic su [OK] sullo schermo [Local Area Connection Properties]**

● **Cambiamento dell'indirizzo IP usando Internet Explorer**

**1. Lanciare Internet Explorer sul computer**

**2. Quando l'impostazione proxy è attivata su Internet Explorer, seguire i procedimenti riportati di seguito per disattivare il proxy di Internet Explorer**

- Selezionare nell'ordine di [Tools]–[Internet Options...]–[Connections]–[LAN Setting] e quindi deselezionare la casella di controllo per [Use a proxy server for your LAN] in [Proxy Server] della finestra [Local Area Network(LAN)Settings].


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

Deselezionare la casella di controllo

**3. Se Active scripting di Internet Explorer non è impostato su "Enable", seguire i procedimenti riportati di seguito per attivarlo**

- Selezionare [Trusted sites] alla voce [Tools]–[Internet Options...]–[Security]. Dopo aver fatto questo, il pulsante [Sites...] direttamente sottostante diviene attivo. Fare clic su questo pulsante e deselezionare la casella di controllo per [Require server verification(https:) for all sites in this zone] nella finestra visualizzata. Quindi aggiungere il sito web di VN-C215V4U alla zona.

  **Esempio: http://192.168.0.2**

- Quindi, selezionare [Trusted sites] alla voce [Tools]–[Internet Options...]–[Security] e premere il pulsante [Custom Level]. Selezionare [Enable] alla voce [Scripting]–[Active scripting] della finestra [Security Settings] che è stata aperta.

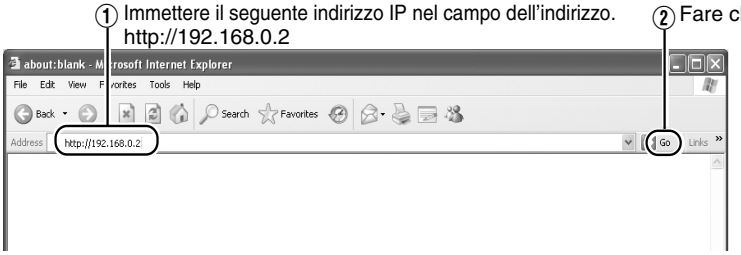
Selezionare [Enable]

ITALIANO

## Impostazioni dell'indirizzo IP (continua)

● **Cambiamento dell'indirizzo IP usando Internet Explorer (continua)**

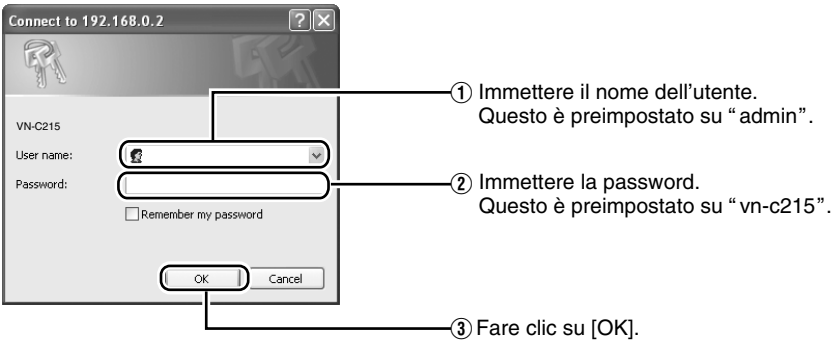
**4. Lanciare Internet Explorer**




**Memorandum :**

- Se l'impostazione del server proxy in Internet Explorer viene attivata, potrebbe essere impossibile specificare direttamente l'indirizzo IP. In questo caso, cambiare le impostazioni proxy di Internet Explorer.
- Dopo che lo schermo Security Warning appare, premere il pulsante [OK] per procedere.

**5. Immettere il nome dell'utente e la password (accesso come amministratore)**



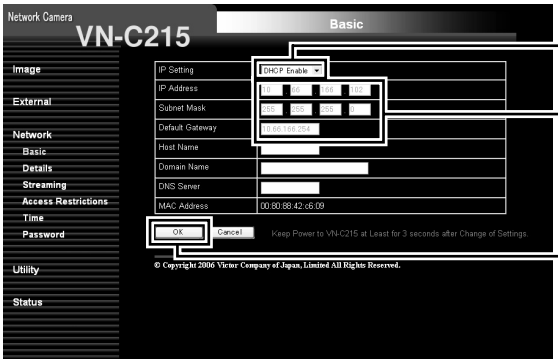

**Memorandum :**

- Dopo che lo schermo Security Alarm appare, premere il pulsante [Yes] per procedere.

## 6. Appare la pagina principale del VN-C215V4U

Fare clic su [Network] e quindi su [Basic] sul sottomenu successivo.

## 7. Appare la pagina Basic con le impostazioni dell'indirizzo IP




① Impostare la voce [IP Setting] su [DHCP Disable].

② Immettere i valori che si intende specificare in [IP Address], [Subnet Mask] e [Default Gateway].

③ Fare clic su [OK].

Viene visualizzato uno schermo di conferma. Premere il pulsante [OK]. Il VN-C215V4U riparte usando il nuovo indirizzo IP. La videocamera impiega circa 1 minuto a riavviarsi.

**Memorandum :**

- L'accesso da questo computer potrebbe non riuscire quando l'indirizzo IP del VN-C215V4U viene modificato. Per attivare l'accesso al VN-C215V4U dallo stesso computer, modificare l'indirizzo IP del computer adeguatamente.

ITALIANO

# Impostazioni dell'indirizzo IP (continua)

### Quando l'indirizzo IP del VN-C215V4U è conosciuto

Quando l'indirizzo IP del VN-C215V4U è conosciuto, può essere cambiato usando Internet Explorer sul computer per accedere alla pagina web incorporata del VN-C215V4U.

※ Si prega di fare riferimento a "Setting Using Internet Explorer" delle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.

### Quando l'indirizzo IP del VN-C215V4U è sconosciuto

La modifica delle impostazioni tramite l'accesso con un computer non è possibile quando l'indirizzo IP del VN-C215V4U è sconosciuto. In tal caso, è possibile conoscere l'indirizzo IP usando il seguente metodo.

- Il CD-ROM allegato è dotato di uno strumento di ricerca. L'utilizzo di questo strumento permette di ricercare il VN-C215V4U all'interno del LAN.
  Per ulteriori dettagli sullo strumento di ricerca, si prega di fare riferimento al file "Readme" nel CD-ROM allegato.

## Funzionamento del Visualizzatore incorporato

L'utilizzo del visualizzatore incorporato consente di vedere una serie di immagini, la registrazione delle immagini ad una ripresa e la ricezione delle informazioni di allarme.

- ♦ Configurazione di Internet Explorer (☞ pag. 36)
- ♦ Installazione del visualizzatore incorporato (☞ pag. 38)
- ♦ Configurazione dello schermo del Visualizzatore incorporato (☞ pag. 39)
- ♦ Uscire dal Visualizzatore incorporato (☞ pag. 40)
- ♦ Collegamento per il Visualizzatore incorporato (☞ pag. 41)

- Per "Built-in Viewer Settings", si prega di fare riferimento alle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.

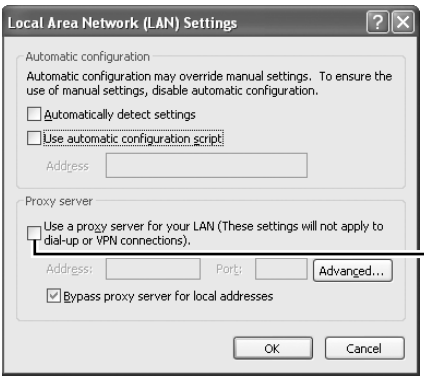
# Funzionamento del Visualizzatore incorporato (continua)

## Configurazione di Internet Explorer

**1. Lanciare Internet Explorer sul computer**

**2. Quando l'impostazione proxy è attivata su Internet Explorer, seguire i procedimenti riportati di seguito per disattivare il proxy di Internet Explorer**

- Selezionare nell'ordine di [Tools]-[Internet Options...]-[Connections]-[LAN Setting], quindi deselezionare la casella di controllo per "Use a proxy server for your LAN" nel [Proxy Server] della finestra [Local Area Network(LAN)Settings].

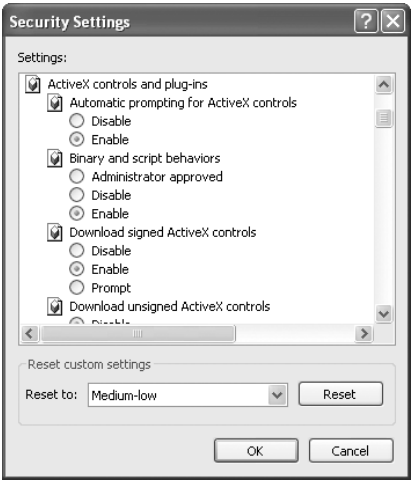

Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel
Deselezionare la casella di controllo

**3. Se Active X controls and plug-ins di Internet Explorer è disattivato, seguire i procedimenti riportati di seguito per attivarlo**

- Fare clic su [Trusted sites] alla voce [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Dopo aver fatto questo, il pulsante [Sites...] direttamente sottostante diviene attivo. Fare clic su questo pulsante e deselezionare la casella di controllo per [Require server verification(https:) for all sites in this zone] nella finestra visualizzata. Quindi aggiungere l'indirizzo IP del VN-C215V4U. Se preimpostato in sede di fabbrica, aggiungere il seguente sito web alla zona.

  **http://192.168.0.2**

- Fare clic su [Trusted sites] alla voce [Tools]-[Internet Options...]-[Security]. Selezionare il pulsante [Custom Level] ed aprire la finestra [Security Settings]. Dalla finestra aperta, impostare tutte le voci in [Active X controls and plug-ins] su [Enable].




**4. Se la funzione di blocco dei popup di Internet Explorer è attivata, seguire i procedimenti riportati di seguito per disattivarla**

※ Il visualizzatore incorporato non può essere usato quando la funzione di blocco dei popup è "Enable".

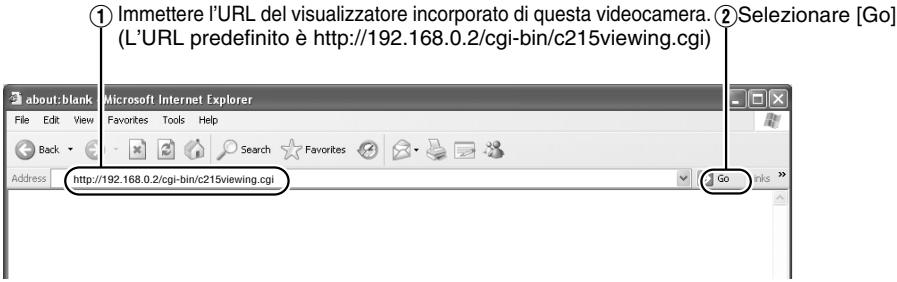
- Selezionando [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn Off Pop-up Blocker], tutti i siti vengono permessi.
- Per consentire solo siti specifici come VN-C215V4U, selezionare [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Turn On Pop-up Blocker], quindi selezionare [Tools]-[Pop-up Blocker]-[Pop-up Blocker Settings], che diviene attivo, ed aprire la finestra [Pop-up Blocker Settings]. Nella finestra aperta, aggiungere l'indirizzo del VN-C215V4U, come un indirizzo di sito web permesso.

**5. Quando strumenti plug-in, come le barre degli strumenti di Yahoo o Google sono inclusi in Internet Explorer, disattivare anche la funzione di blocco dei popup di questi strumenti plug-in**

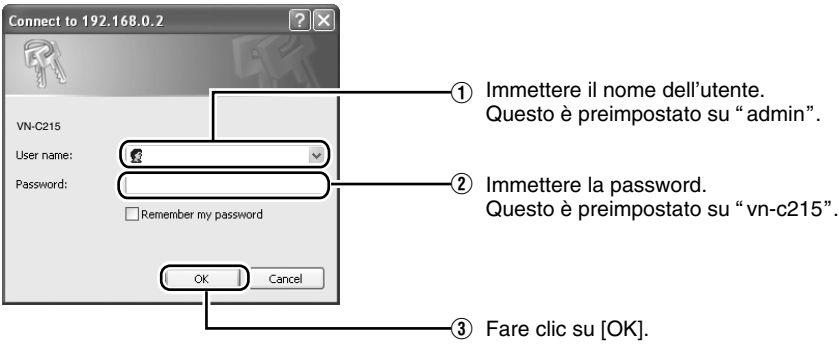
# Funzionamento del Visualizzatore incorporato (continua)

## Installazione del visualizzatore incorporato

**1. Immettere l'URL del visualizzatore incorporato nel campo dell'indirizzo di Internet Explorer**
Ad esempio, se l'indirizzo IP del VN-C215V4U è 192.168.0.2, digitare quanto segue:
**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**




**2. Immettere il nome dell'utente e la password**




**3. Il visualizzatore viene installato e lanciato**

## Configurazione dello schermo del Visualizzatore incorporato

- Il VN-C215V4U è preimpostato per la codificazione su 15 fps.

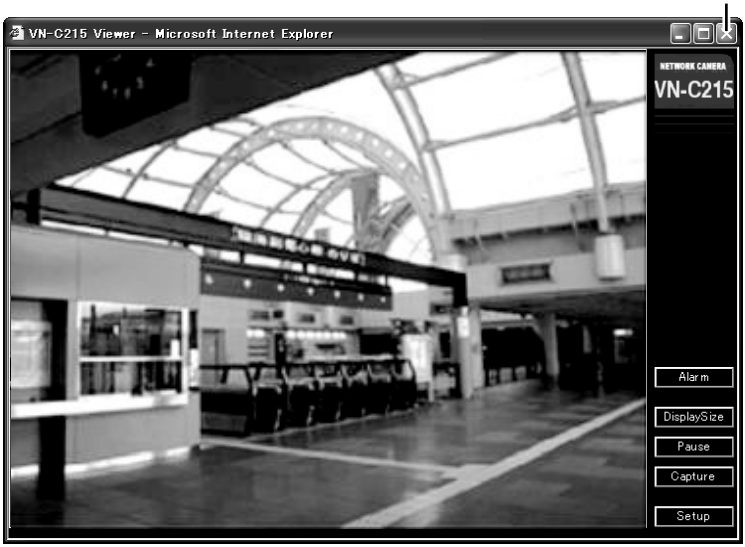
| | |
|---|---|
| ① **Alarm** | Lampeggia quando i pacchetti di allarme sono inviati dal VN-C215V4U al computer.<br>L'allarme continua a lampeggiare fino a quando viene effettuata l'operazione di annullamento automatico dell'allarme. Facendo clic sul pulsante lampeggiante la luce si spegne. |
| ② **Display Size** | Cambia la dimensione del display.( VGA o QVGA) |
| ③ **Pause** | Effettua una pausa/Riprende la riproduzione delle immagini. |
| ④ **Capture** | Cattura l'immagine attualmente visualizzata sul computer.<br>Le immagini catturate vengono memorizzate come file JPEG nella directory "C215_JPEG" che è stata creata alla voce [My Document] del computer. Il nome del file consiste di anno/mese/giorno, ora/minuto/secondo e di millisecondo.<br>L'ora specificata nel nome del file si basa sull'ora del computer e non sull'orologio interno del VN-C215V4U.<br>Questa funzione non è in grado di catturare immagini in movimento. |
| ⑤ **Setup** | Visualizza la finestra delle impostazioni del visualizzatore incorporato. Questa finestra delle impostazioni viene usata per impostare il visualizzatore incorporato come un software sul computer.<br>**Nota :**<br>● Le impostazioni su questo schermo delle impostazioni non sono utilizzate come impostazioni per l'apparecchio VN-C215V4U.<br>※ **Per ottenere informazioni dettagliate su queste impostazioni, si prega di fare riferimento a "Built-in Viewer Settings" delle [INTRODUZIONE] (pdf) nel CD-ROM fornito.** |

# Funzionamento del Visualizzatore incorporato (continua)

## Uscire dal Visualizzatore incorporato

Per uscire, premere il pulsante [Close-Chiudi] sul lato superiore destro della finestra.

Fare clic su [Close-Chiudi].




- Per riavviare il visualizzatore incorporato, lanciare Internet Explorer ed inserire l'URL del visualizzatore incorporato nel campo dell'indirizzo.
  Ad esempio, se l'indirizzo IP del VN-C215V4U è 192.168.0.2, digitare quanto segue:

  **http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

  - Dopo che lo schermo Security Warning appare, premere il pulsante [OK] per procedere.

## Collegamento per il Visualizzatore incorporato

La creazione di un collegamento per il visualizzatore incorporato sullo schermo del Desktop del computer permette di evitare di scrivere l'URL in Internet Explorer.
Creare il collegamento usando le procedure riportate di seguito.

**1. Lanciare Internet Explorer**

**2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo di Internet Explorer e selezionare [Create Shortcut]**

Fare clic sul pulsante [OK], sullo schermo di conferma, ed apparirà un collegamento sullo schermo del Desktop.

**3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del Desktop e selezionare Proprietà**

Viene visualizzata la schermata di impostazione.

**4. Immettere l'URL del visualizzatore incorporato nel campo dell'URL**

Ad esempio, se l'indirizzo IP del VN-C215V4U è 192.168.0.2, digitare quanto segue:

**http://192.168.0.2/cgi-bin/c215viewing.cgi**

**5. Fare clic sul pulsante [OK] per concludere**

Facendo clic sul collegamento creato si eviterà di dover immettere l'URL in Internet Explorer.

**Memorandum :**

- Prima di avviare il visualizzatore incorporato usando il collegamento, chiudere tutte le finestre di Internet Explorer. L'avvio del visualizzatore incorporato, tramite il collegamento, senza aver chiuso le altre finestre di Internet Explorer potrebbe causare un malfunzionamento del visualizzatore incorporato.

# Dati tecnici

## Apparecchio della videocamera

| | | |
|---|---|---|
| Dispositivo di raccolta dell'immagine | : | CCD di trasferimento di Interlinea da 1/4 di pollice |
| Pixel effettivi | : | Circa 380.000 pixel 768 (H) × 494 (V) |

**[Uscita del monitor]**

Uscita del monitor x 1 (75, 1 Vp-p)

| | | |
|---|---|---|
| Risoluzione orizzontale | : | 540 linee TV (tip.) |
| Illuminazione minima dell'oggetto | : | 2,5 lx (tip. 50 %, F1,3, lente grandangolare, AGC ON)<br>0,75 lx (tip. 25 %, F1,3, lente grandangolare, AGC ON)<br>1,4 lx (tip. 50 %, F1,3, lente grandangolare, Easy Day and Night ON)<br>0,4 lx (tip. 25 %, F1,3, lente grandangolare, Easy Day and Night ON) |
| Formato S/N video | : | 50 dB (tip. 50 %, AGC OFF) |

**[Uscita della rete]**

| | | |
|---|---|---|
| Formato di compressione dell'immagine | : | JPEG |
| Dimensione del fotogramma | : | 640 × 480 320 × 240 |
| Interfaccia della rete | : | RJ-45 100BASE-TX/ 10BASE-T/FULL/HALF/ auto-negoziazione supportata |

## Specifiche LAN

Conforme a IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3af

| | | |
|---|---|---|
| Protocollo di comunicazione | : | TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNTP, SMTP, IGMP |

## Generale

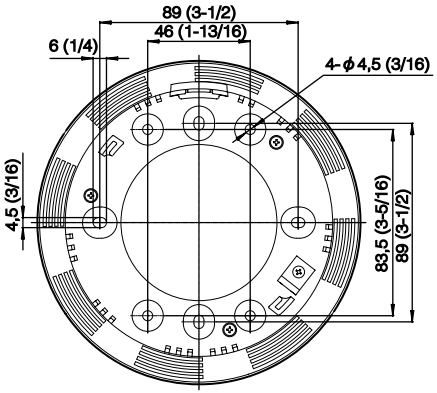
| | | |
|---|---|---|
| Ingresso di allarme: | | Ingresso di contatto A senza tensione, ingresso di collettore aperto NPN, basso livello, chiusura/ momentaneo (500 ms e superiore) (Corrente di circuito durante il livello basso: 0,3 mA; Tensione applicata durante il livello alto: 3,3 V) |
| Uscita di allarme | : | Uscita di collettore aperto NPN (Tensione applicata concessa: 12 V; Corrente di flusso in ingresso permessa: 50 mA) |
| Memoria interna | : | 8 MB |
| Tensione fornita | : | 12 V CC o -48 V CC (Fornita da dispositivo di fornitura di alimentazione che supporta Power over Ethernet) |
| Consumo di corrente | : | 0,5 A (Max.) |
| Temperatura ambiente | : | Da -10 °C a 50 °C (funzionamento)<br>Da 0 °C a 40 °C (consigliata) |
| Umidità ambientale | : | Da 35 % RH a 85 % RH (senza condensazione) |
| Peso | : | Circa 750 g |

## Allegati/Accessori

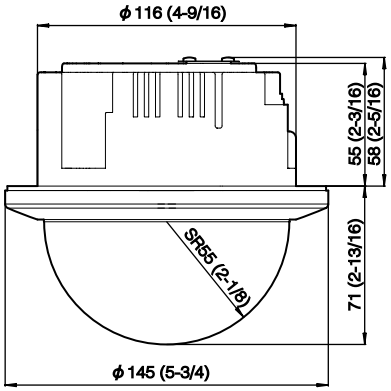
Guida all'avvio ..... 1
CD-ROM ..... 1
Scheda della garanzia ..... 1
Scheda delle informazioni sul servizio ..... 1
Modello ..... 1

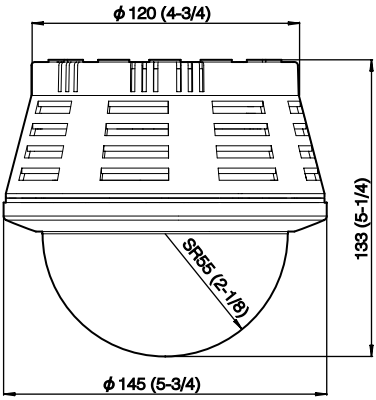
## Dimensione [Apparecchio: mm (pollici)]

♦ Quando il coperchio è attaccato




♦ Quando incorporato




※ Le specifiche e l'aspetto di questo apparecchio, e dei prodotti relativi, sono soggetti a cambiamento senza preavviso per garantire i miglioramenti del prodotto.

VN-C215V4U
FIXED IP DOME CAMERA

JVC

© 2007 Victor Company of Japan, Limited

LST0566-001A